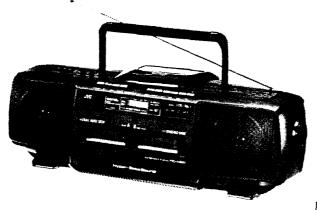
JVC

SERVICE MANUAL

CD PORTABLE SYSTEM

995

RC-X510 B/E/G/VX



Area suffix B UK E Continental Europe G W. Germany VX Eastern Europe

Contents

		'age
1	Safety Precautions	. 2
	Safety Precautions about RC-X510	
	Instruction Book (Extract)	
	Location of Main Parts	
	Removal of Main Parts	
	Main Adjustments	
7	Trouble Shooting of CD Section	. 36
8	Block Diagram	42
	Wiring Connections	44
10	Standard Schematic Diagram	
	(Tuner Section)	45

	Pa	age
	(Amplifier Section)	46
	(CD Control Section)	47
11	Location of P.C. Board and Parts List	48
12	Exploded View of Mechanism Component	53
13	Exploded View of Enclosure Component	54
	Exploded View of CD Player Component	59
14	Packing Illustration and Its Parts List	60
15	Accessories	61

Safety Precautions

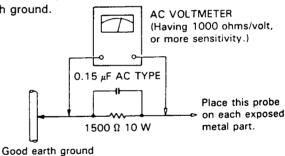
- 1. The design of this product contains special hardware and many circuits and components specially for safety purposes. For continued protection, no changes should be made to the original design unless authorized in writing by the manufacturer. Replacement parts must be identical to those used in the original circuits. Service should be performed by qualified personnel only.
- 2. Alterations of the design or circuitry of the product should not be made. Any design alterations of the product should not be made. Any design alterations or additions will void the manufacturer's warranty and will further relieve the manufacturer or responsibility for personal injury or property damage resulting therefrom.
- 3. Many electrical and mechanical parts in the product have special safety-related characteristics. These characteristics are often not evident from visual inspection nor can the protection afforded by them necessarily be obtained by using replacement components rated for higher voltage, wattage, etc. Replacement parts which have these special safety characteristics are identified in the Parts List of Service Manual. Electrical components having such features are identified by (\Delta) on the schematic diagram and Parts List in Service Manual. The use of a substitute replacement which does not have the same safety characteristics as the recommended replacement part shown in the Parts List in Service Manual may create shock, fire, or other hazards.
- 4. The leads in the products are routed and dressed with ties, clamps, tubings, barriers and the like to be separated from live parts, high temperature parts, moving parts and/or sharp edges for the prevention of electric shock and fire hazard.
 - When service is required, the original lead routing and dress should be observed, and it should be confirmed that they have been returned to normal, after re-assembling.
- 5. Leakage current check (Electrical shock hazard testing) After re-assembling the product, always perform an isolation check on the exposed metal parts of the product (antenna terminals, knobs, metal cabinet, screw heads, headphone jack, control shafts, etc.) to be sure the product is safe to operate without danger of electrical shock.
 - Do not use a line isolation transformer during this check. Plug the AC line cord directly into the AC outlet. Using a "Leakage Current Tester", measure the leakage current from each exposed metal part of the cabinet, particularly any exposed metal part having a return path to the chassis, to a known good earth ground. Any leakage current must not exceed 0.5 mA AC (r.m.s.).
 - Alternate check method

Plug the AC line cord directly into the AC outlet. Use an AC voltmeter having 1,000 ohms per volt or more sensitivity in the following manner. Connect a 1,500 Ω 10 W resistor paralleled by a 0.15 μ F AC-type capacitor between an exposed metal part and a known good earth ground.

Measure the AC voltage across the resistor with the AC voltmeter.

Move the resistor connection to each exposed metal part, particularly any exposed metal part having a return path to the chassis, and measure the AC voltage across the resistor. Now, reverse the plug in the AC outlet and repeat each measurement. Any voltage measured must not exceed 0.75 V AC (r.m.s.).

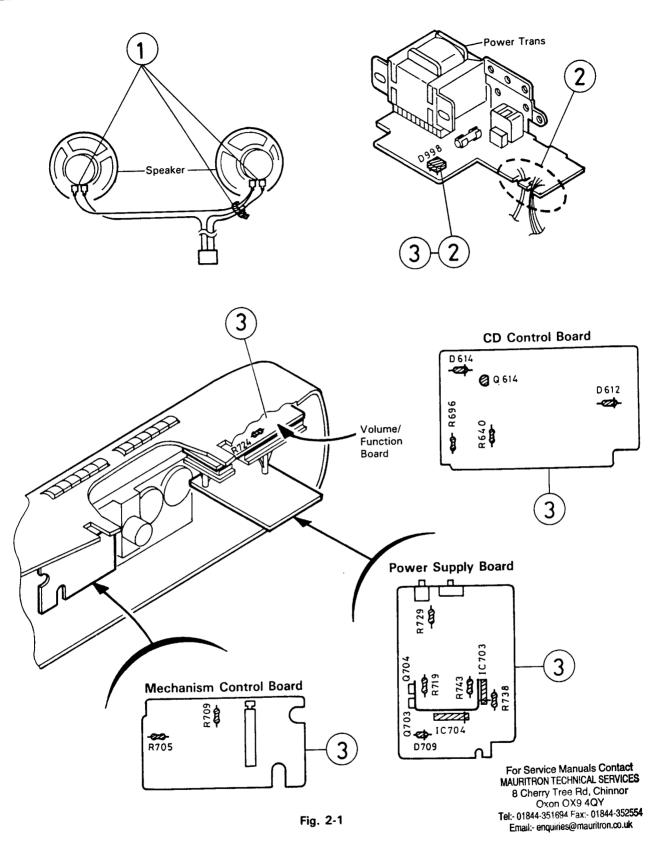
This corresponds to 0.5 mA AC (r.m.s.).



Warning

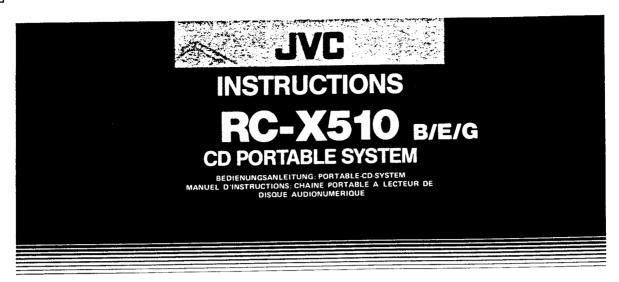
- 1. This equipment has been designed and manufactured to meet international safety standards.
- 2. It is the legal responsibility of the repairer to ensure that these safety standards are mainteined.
- 3. Repairs must be made in accordance with the relevant safety standards.
- 4. It is essential that safety critical components are replaced by approved parts.
- 5. If mains voltage selector is provided, check setting for local voltage.

2 Safety Precautions about RC-X510



- 1) Solder five speaker wires after twine around and bind the left side to speaker wire.
- 2 Do not be approched the power supply cord by Diode (D998).
- (3) Make sure of wires not to touch parts since they are heating parts.

Instruction Book (Extract)







IMPORTANT FOR LASER PRODUCTS

PRECAUTIONS

- CLASS 1 LASER PRODUCT
 DANGER: Invisible laser radiation when open and interlock failed or defeated. Avoid direct exposure to beam.
- CAUTION: Do not open the rear cover. There are no user serviceable parts inside the unit, leave all servicing to qualified service personnel.
 4. CAUTION: The compact disc player uses invisible laser
- radiation and is equipped with safety switches which prevent emission of radiation when the disc holder is open and the safety interlocks have failed or are defeated. It is dangerous to defeat the safety switches.
- 5. CAUTION: Use of controls or adjustments or performance of procedures other than those specified herein may result in hazardous radiation exposure.

VORSICHTSMASSNAHMEN

- 1. LASER-PRODUKT DER KLASSE 1
- GEFAHR: Unsichtbare Laserstrahlung bei Öffnung und fehlerhafter oder beschädigter Sperre. Direkten Kontakt mit dem Strahl vermeiden!
- ACHTUNG: Die Gehäuserückseite nicht abnehmen. Das Gerät enthält keinerlei Teile, die vom Benutzer gewartet werden können. Überlassen Sie Wartungsarbeiten bitte
- qualifizierten Kundendienst-Fachleuten.

 4. ACHTUNG: Der Compact Disc Player arbeitet mit unsichtbaren Laserstrahlen und ist mit Sicherheitsschaltern ausgestattet, die die Aussendung von Strahlen verhindern, wenn die CD-Klappe gcöffnet ist und die Sicherheitssperren gestört oder beschädigt sind.
- sperren gestort oder deschaufstriut.
 Es ist gefährlich, die Sicherheitsschältung zu deaktivieren.
 ACHTUNG: Falls Verwendung der Regler, Einstellungen oder Handhabung von den hierin gegebenen Anleitungen abweichen, kann es zu einer gefährlichen Strahlenfreisetzung kommen.

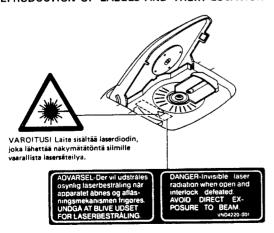
PRECAUTIONS

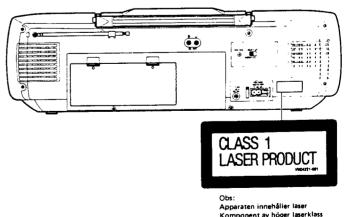
- PRODUIT LASER CLASSE 1
- ATTENTION: Radiation laser invisible quand l'appareil est ouvert ou que le verrouillage est en panne ou désactivé. Eviter une exposition directe au rayon.
- Eviter une exposition directe au rayon.

 ATTENTION: Ne pas ouvrir le couvercle arrière. Il n'y a aucune pièce à régler à l'intérieur. Laisser à un personnel qualifié le soin de réparer l'appareil.

 ATTENTION: Le lecteur de disque audio-numérique utilies une radiation laser et est équipé de commutateurs de sécurité qui empéchent l'émission de radiation quand le tiroir du disque est ouvert et oue les interverrouillaces. le tiroir du disque est ouvert et que les interverrouillages de sécurité n'ont pas marché ou sont en panne.
- ATTENTION: L'utilisation des commandes des réglages ou processus autres que ceux qui sont spécifiés dans ce manuel risquent de provoquer une exposition dangereuse aux radiations.

REPRODUCTION OF LABELS AND THEIR LOCATION





Komponent av höger laserklass än klass 1.

**

FEATURES

- ortable system incorporating multi-function CD playe OD player with program play of up to 20 tunes/repeat play/random play/intro play function.
 Digital LCD (Liquid Crystal Display) indicates the
- Digital LCD (Liquid Crystal Display) indicates the playback time of each tune and the number and total playback time of programmed tunes.
 8-cm "CD singles" capability.

 Synchro-record start for CD recording convenience.

 Double-caserte mechanism (Deck B for recording and better the continuence).

- playback, Deck A for playback).

 Metal and CrO₂ tape can be played back, for superior
 - tone quality Synchro start dubbing function (normal/high spe
 - dubbing).
- Relay playback (from Deck A to Deck B). Helay playback (from Deck A to Deck B).
 Microphone mixing facility during tape playback.
 Full auto-stop mechanism.
 Hyper-Bass sound system with 3D super woofer.
 Graphic equalizer (S.E.A.) controls.
 CD OUT jacks.

BESONDERHEITEN

1. Portable-System mit Multi-Funktions-CD-Player.

- CD-Player mit Titelprogrammierung (max, 20 Titel)/ Wiedergabe-Wiederholung/Zufallswiedergabe/Anspielfunktion.
- Digital-LCD-Anzeige (Liquid Crystal Display) für Titel-Gesamtspielzeit (CD und alle programmierten Titel)

- Für CD-Singles (8 cm) geeignet.
 Synchro-Aufnahmestart für CD-Zuspielung.
 Doppel-Cassettendeck (Deck B für Aufnahme/Wiederge Deck A für Wiedergabe)
 - Metall- und Chrombandeignung.
- Überspielen mit Synchro-Startfunktion (normal/hohe Geschwindiakeit).
- Fortschalt-Wiedergabe (von Deck A zu Deck B).
 Mikrofoneinblendung bei Bandwiedergabe.
- Sull-Auto-Ston.
- Hyper Bass Sound System mit 3D Super-Woof
 Schieberegler für Graphic Equalizer (S.E.A.)

CARACTERISTIQUES

- - Lecteur de disque audionumérique avec lecture programmée de jusqu'é 20 morcesux/lecture répétée/ lecture directe/fonction de lecture des introductions.
 - Affichage numérique à cristaux liquides indiquant la durée de lecture de chaque morceeu et le numéro et auree de lecture de chaque morceeu et le hunier la durée de lecture totale des morceeux programmés. le Possibilité "CD simples" de 8 cm.
- Départ d'enregistrement synchro avec les fac istrement CD
- Mécanisme double cassette (Platine 8 pour l'enregistrement et la lecture, pietine A pour la lecture).

 e Les bendes métal et CrO₂ peuvent être lues, pour une
 - qualité du son supérieure. Fonction de copie à démarrage synchronisé (copie à
 - viresse normale/grande). (de la platina A vers la platina B). e Relais de lectur
 - e Possibilité de mélange de microphone pendant la lecture de la bende
- de la bende.

 Dispositif d'arrêt entièrement automatique.

 4. Système sonors hyper-grave avec super woofer 3D.

 5. Commandes d'égalissur graphique (S.E.A.).

 6. Prises de sortie CD (CD OUT).

SAFETY PRECAUTIONS

ntion of Electric Shock, Fire Hazards and Dami

- evention of Electric Shock, Fire Hazards and Damege
 Even when the POWER switch is set to STANDBY, a very
 small current will flow. To save power and for safety
 when not using the unit for an extended period of time,
 disconnect the power cord from the household AC outlet.
- Do not handle the power cord with wet hands!
- Do not handle the power cord with wet names!
 When unplugging from the well outlet, always grasp and
 pull the plug, not the power cord.
 Consult your nearest dealer when damage, disconnection
 or contact failure is found with the cord.
- 5. Do not bend sharply, pull or twist the cord.
 6. Do not alter the power cord in any manner.

VORSICHTSMASSNAHMEN

Vermeidung von elektrischen Schlägen, Brandgefahr stigen Schäden

- 1. Auch bei auf STANDBY gestelltem Netzschalter wird eine geringe Leistung aufgenommen. Aus Sicherheits-gründen und zur Stromersparnis das Netzkabel abziehen, wenn das Gerät für längere Zeit nicht benutzt wird
- 2. Das Netzkabel nicht mit feuchten Händen anfassen! 3. Das Netzkabel immer am Stecker, niemals am Kabel, aus 2.
- der Steckdose ziehen.
- der Steckdose zienen.

 4. Fragen Sie Ihren nächsten Händler, wenn Schäden, Unter-brechungen oder Kontaktfehler am Kabel hervorgerufen
- wurden. 5. Das Kabel nicht biegen, ziehen oder drehen. 6. Keinerlei Veränderungen am Netzkabel durchführen.

CONSIGNES DE SECURITE

Prévention contre l'électrocution, les incendies et les d

- 1. Même quand l'interrupteur POWER est placé sur STAND-Même quand l'interrupteur POWER est placé sur STAND-8Y, il circule un très faible courant. Pour économiser l'énergie et pour le sécurité, si l'appareil n'est pas utilisé pendant une longue période, débrancher le cordon d'ali-mentation de la prise secteur.
- Ne pas saisir le cordon d'alimentation avec les mains
- Au moment de le déconnecter de la prise de courant, tirer
- Au mouver de le décharge de la cordon.
 Consulter le vendeur le plus proche si une penne, un ennui ou un mauvaix contact se produit avec le cordon.
- 5. Ne pes plier le cordon à angle aigu et ne pas le tirer ni le
- Ne pas modifier le cordon secteur.

- Do not remove the screws to disassemble the unit and do not touch the interior portion of the unit to avoid dangerous mishaps.
- to avoid comparison metallic objects inside the unit.
 Unplug the cord as soon as possible if there is lightning.
 When water gets inside the unit, unplug the power cord from the outlet and consult the desier.
- 7. Entfernen Sie nicht die Schrauben, um das Gerät zu demontieren und berühren Sie keine Innenteile des Geräts, um Unfälle zu vermeiden.
 8. Keine Metalligegenstände ins Geräteinnere einführen.
 9. Das Kabel bei Gewitter herausziehen.
- Wenn Flüssigkeit ins Geräteinnere gelangt, das Netz-kabel abziehen und einen Fachhändler kontaktieren.
- 7. Ne pas retirer les vis de déessemblage de l'appareil et ne pas toucher la partie interne pour éviter des contretemps dengeraux.
- 8. N'insérer aucun objet métallique à l'intérieur de l'ap-
- Débrancher le cordon aussi vite que possible en cas
- 10. Si de l'eau pénétre dans l'appareil, débrancher le cordon cteur de la prise et consulter un reve

HANDLING PRECAUTIONS

Do not use this unit in direct sunlight or leave the unit in closed automobiles (or yachts, etc.) where it would be exposed to the high temperatures (above 40°C (104°F)).

- Avoid installing in the following places
 Where it would be subject to vibrations.
 Where it would be excessively humid, such as in a
- Where it would be magnetized by a magnet or speaker.
- Pay attention to dust Be sure to close the disc holder so the lens does not get dust. Further, do not touch the lens.
- Condensation In the following cases, condensation may occur on the 3. Kondensation
 - lens and the CD player may not operate correctly.

 In a room where a heater has just started.
 - In a place subject to fumes or humidity. In a place subject to fulles of ficting system.
 When it is moved suddenly from a cold to a warm room. In these cases, set the POWER switch to ON and wait 1 or 2 hours before use.

A compact disc has very little noise compared with an A compact disc has very little noise compared with an analog record. When the volume control of an amplifier is edjusted by listening to the noise as done with an analog record, the speakers may be damaged by the sudden increase of output. Therefore, turn down the volume level before operation and adjust it as required before playback.

HANDHABUNGSHINWEISE

Das Gerät nicht direkter Sonneneinstrahlung und hohen Temperaturen (z.B. in geschlossenen Fahrzeugen etc.) über 40°C aussetzen

1. Die Aufstellung an folgenden Orten vermeider

- An Orten, die Vibrationen ausgesetzt sind.
- An Orten, die Nohe Luftfeuchtigkeit aufweisen.
 An Orten, die Magnetfeldern (Lautsprecher etc.) aus-
- gesetzt sind. Auf Staub achter

Den CD-Player stets geschlossen halten, um ein Verstauben der Linse zu vermeiden. Die Berührung der Linse

In den folgenden Fällen kann es zu Kondensationsnieder-schlag an der Linse kommen, die den einwandfreien Be-trieb des CD-Players beeintrachtigen kann.

- Wenn ein Raum aufgeheizt wird. Bei Auftreten hoher Luftfeuchtigkeit.
- Poel Auttreten noner Luttfeuchtigkeit.

 Wenn das bei niedrigen Temperaturen aufbewahrte
 Gerat wärmeren Temperaturen ausgesetzt wird.

 Bei auftretender Kondensation das Gerät einschalten
 und ca. eine Stunde bis zum Gebrauch warten.

Lautstärkeregelung Im Gegensatz zu Analog-Schallplatten weisen CDs keinerlei Storgeräusch auf. Wenn die Lautstarke vor Bekeinertei Storgerausch auf. Wenn die Lautstarke vor Be-ginn eines Titels zu hoch eingestellt wird, können die Lautsprecher bei einem plötzlich einsetzenden Signal be-schädigt werden. Daher die Lautstärke vor Wiedergabe-start auf einen niedrigen Pegel einstellen und dann wie erforderlich regeln.

PRECAUTIONS DE MANIPULATION

Ne pas utiliser cet appareil au soleil ni le laisser dans une voiture (ou un yacht, etc) farmée où il pourrait exposé à de hautes températures (au-dessus de 40° C).

1. Eviter l'installation dans les endre

- Où il pourrait être sujet aux vibrations.
 Dans les endroits trop humides, comme dans une salle
- e Où il pourrait être magnétisé par un aimant ou un haut-parleur.

attention à la poussière

Bien fermer le support de disque pour que le lentille ne reçoive pes de poussière. De plus, ne pes toucher à le ientille

- - Dens les cas suivants, la condensation peut se produire sur la lentille et le lecteur de disque audionu peut ne pes fonctionner correctement. • Dens une pièce où le cheuffage vient juste d'être mis.

 - e Dens un endroit sujet à la vapeur ou à l'humidité Lorsque l'appareil est transporté rapidement d'une pièce froide vers une pièce chaude,
 - piece irolue vers une piece cheude. Dens ces cas, mettre l'interrupteur POWER sur ON et attendre 1 ou 2 heures avant de l'utiliser.

et attendre i ou 2 neures avait de l'utiliser.
Réglage du volume
Un disque audionumérique a un souffle très faible
comparé à un disque analogique. Lorsque le commande
de volume de l'amplificateur est réglée en écourant le our volume ou reinfilmateur est regree et actions as souffle fait avec un disque enalogique, les heur-parleurs peuvent être abimés par une augmentation soudaine de le sortie. De ce fait, baisser le niveau du volume avent nent et le régler comme requis ave lecture.

5. Sefety n

The disc holder of this unit is interlocked with the safety mechanism which switches on or off the leser beam; when the disc holder is open, the leser beam stops autometically

ette tape, etc. near the disc holder of this unit

Since this unit uses a magnet, do not place a recorded tape or a magnetic card near as important recorded materials may be erased.

materiels may be erased.
Keep the CD player away from your tuner or TV
When the CD player is used near a tuner or TV, the
tuner may pick up noise or the TV picture may be
distorted. Leave an appropriate distance between the
CD player and tuner or TV, If this is still not good
enough, avoid using the CD player when the tuner or
TV is turned on.
Cleening the cabinet

If the cabinet gets dirty, wipe it off with a soft and dry cloth. Never use benzine or thinner as these could damage the surface finish.

When listening with headphones

• Do not listen at high volumes as it can result in ear

For safety, do not drive while listening to this unit.

Die CD-Klappe ist mit einem Sicherheitsmechanismus ge koogeit, die den Laserstrahl bei Öffnen der Klappe auto-

Keine Cassett Da rlieses Gerät einen Magneten enthält, Magnetbänder Disketten etc. von diesem entfernt aufbewahren, da es angernfalls zu Aufnahmelöschungen kommen kann.

Auf aueraichanden Abstand zwischen CD-Player und Tunei 7

Bei zu geringem Abstand zwischen CD-Player und Tuner ber 2 geringen Assault beweit in Australia bew. TV-Gerät, kann es zu Tonstörungen (Tuner) bzw. Bildwerzerrungen (TV-Gerät) kommen, Auf ausreichenden Abstand achten. Falls die Störungen nicht beseitigt werkönnen, den CD-Player bei TV- oder Tunerbetrieb nicht verwenden

Beinigung des Gehäuses
Bei Verschmutzung das Gehäuse mit einem weichen, trockenen Tuch reinigen. Niemals Benzin oder Verdünner verwenden, da hierdurch die Gehäuseoberfläche beschädigt werden kann.

Koofhörerwiederseb

 Eine zu hoch eingestellte Lautstärke kann zu Gehörschäden führen!

Am Steuer eines Fahrzeugs aus Sicherheitsgründen keine

Carrying handle
Do not raise or lower the carrying handle with the 10. Tragegriff Den Tragegriff nicht nach oben oder unten klappen, wenn die Teleskopantenne ausgezogen ist. Andernfalls kann die Teleskopantenne heschädigt werden,

5. Dispositif de sécurité

Le support de disque de cet appereil est interverrouillé avec le dispositif de sécurité qui établit ou coupe le rayon laser; lorsque le support de disque est ouvert, le

yon leser s'arrête autometiquement. e pes placer de cessette, etc. près du tiroir du disque de 6. Ne pes pi

l'apparell
Comme cet appareil utilise un aiment, ne pes placer de
bande enregistrée ou de carte magnétique à proximité,
un important matérieu enregistré peut être éffacé.

Gerder le lecteur de disque des syntoniseurs ou des télévis

Lorsque le lecteur de disque audionumérique est utilis près d'un syntoniseur ou d'un téléviseur, le tuner peut récupérer du bruit ou l'image du téléviseur peut être récupérer du bruit ou l'image du teurissel put déformée. Gerder une distance appropriée entre le lecteur de disque audionumérique et le syntoniseur ou le téléviseur. Si ce n'est pes suffisant, éviser d'utiliser le lecteur de disque audionumérique quend le tuner ou le téléviseur est réglé sur marche.

Nettovass du coffret

Si le coffret devient sele, l'essuyer avec un tissu doux et sec. Ne jameis utiliser de benzine ou de diluent qui pourrait ablmer le fini de la surface.

pourrait solimer le rinni de la sourece. Lors de l'écoute evec un cesque d'écoute e Ne pas écouter à volume trop élévé car cele risque de provoquer des troubles de l'oreille. e Pour votre sécurité, ne pas conduire tout en écoutant

cet appereil.

10. Poinnée de transport

Ne pas relever ou abaisser la poignée de transport avec l'antenne télescopique sortie, pour éviter d'endommeger

POWER SUPPLY

5

- When connecting or disconnecting the power cord or when inserting or removing the batteries, be sure to set the POWER switch to STANDBY. -

A. Operation on household AC

Set the line voltage selector switch to 220 V = 240 V or 110 V = 120 V according to your local voltage.

SPANNUNGSVERSORGUNG

Vor Anbringen und Abziehen des Netzkabels, bzw. bei Einlegen und Entnehmen der Betterien unbedingt den POWER-Schelter auf STANDBY stellen. —

Stellen Sie den Spannungswähler auf 220 V – 240 V oder 110 V – 120 V, je nach Gebietsspannung.

ALIMENTATION

Lors du branchement ou débranchement du cordon d'alimentation ou lors de la mise en place ou du retrait des piles, s'assurer que l'interrupteur POWER est sur STAND-

A. Fonctionnement sur secteur

Placer le sélecteur de tension sur 220 V — 240 V ou 110 V — 120 V, en fonction de la tension locale.





2. Connect the AC power cord.

1. Be sure to employ the provided or specified power cord in aps or damage due to different types of plugs.

Be sure to unplug the power cord from the outlet when going out or when the unit is not in use for an extended period of time.

2. Schließen Sie das Netzkabel an.

Achten Sie dareuf, daß Sie das mitgelieferte oder vorgeschriebene Kabel verwenden, um Verformungen oder
Schäden durch verschiedene Steckertypen zu vermelden.

Vermeiner Steckertypen zu vermelden.

Vergewissern Sie sich, daß Sie das Netzkabel haben, wenn Sie ausgehen oder das Gerät für längere Zeit 2. Reccorder le cordon d'elimentation secteur.

Préceutions:

Prendre soin d'utiliser le cordon d'alimentation fourni ou spécifié de manière à éviter toute erreur ou endommage-ment pouvant se produire avec des prises de type différent.

Toujours débrancher le cordon d'alimentation de la prise secteur lorsque vous vous absentez ou que l'appareil n'est pas utilisé pendant longtemps.

B. Operation on betteries

- Open the bettery cover by pulling it toward you while preside the sections marked by the arrows. pressing the sections marked by the arrows.
 Insert 8 "R20" size cells as shown in the diagram.
- Be careful to insert the betteries with the \oplus and \ominus
- 3. Replace the cover.

B. Batteriebetrieb

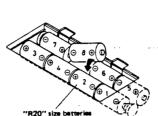
Einlegen der Betterien

- Einlegen der Batterien

 1. Offnen Sie den Batteriefachdeckel durch Ziehen, während Sie die durch die Pfeile markierten Teile drücken.

 2. 8 "R20" Trockenzellen wie dargestellt einlegen.

 • und beschten!
- 3. Den Batteriefachdeckei wieder anbringen.



- the betteries.
- •When the power cord is connected, the power is automatically switched from the batteries to household AC even when the batteries are loaded.

Vonicht:

- Flüssigkeitsausfluß zu vermeiden.
- Wenn das Netzkabel angeschlossen ist, wird die Spann versorgung automatisch von Batterie auf Netzbetrieb umgeschaltet, auch wenn Batterien eingelegt sind.

B. Fonctionnement sur piles Chargement des piles

- 1. Ouvrir le compertiment des piles en tirent le couvercle vers vous tout en appuyent sur les endroits m flèches.
- 2. Introduire 8 piles de taille "R20" comme il est montré dens le diagramme.
 * Prandre soin de mettre les piles en plaçant correctement
- les polerités ⊕ et ⊖.
- 3. Remettre en place le couvercle.

- When not using the unit for a long time (more than two weeks) or when always using household AC, remove the betteries to prevent damage due to leakage of liquid from

worseme e Benutzen Sie das Gerät für längere Zeit nicht (über 2 Wochen) oder betreiben Sie es immer über Netz, sollten die Batterien entnommen werden, um Schäden durch

"P20" Batterier Piles de taille "R20"

- Predautions: e Retirer les piles de l'appareil quand vous ne l'utilisez pa pendant longtemps (plus de deux semaines) ou quand vous l'utilises sur tension secteur pour éviter de mauveis fonctionnements dus à des fuites des piles.
- e Owned le cordon d'alimentation est branché, l'alimentation est autometiquement commutée des piles au secteur même si les piles sont dans l'appareil.

When the tape speed or output sound decreases or CD playback is intermittent, replace all batteries with fresh batteries. When making an important recording, use new batteries (preferably alkaline batteries with longer service life) to avoid

• For better bettery usage

Continuous operation of the unit causes the bettery power Continuous operation of the unit causes the bactery power to be consumed quicker than noncontinuous operation. Operation of the unit in a cold place causes the battery power to be consumed more quickly than in a warm place.

Oberprüfen der Betterien

Oberpüfen der Batterien Wenn Bandgeschwindigkeit und Ausgengsleistung nachlassen oder die CD-Wiedergabe Aussetzer vorweist, alle Batterien durch frische ersetzen. Verwenden Sie bei wichtigen Auf-nahmen neue Batterien, um Fehler auszuschließen (vorzugs-weise Alkalibatterien mit langer Lebendsdauer).

Resserer Ratteriegebrauch

Besserer Batteriegebrauch
 Bei Dauerbetrieb des Geräts wird die Batterieleistung schneiler verbraucht als bei nicht kontinuierlichem Ge-brauch, Benutzung des Geräts im Kalten verbraucht mehr Batterieleistung als Benutzung im Warmen.

Vérification de la cherge des piles

Si le vitesse de le bende ou le niveau de sortie décroît, ou si la lecture CD est intermittente, remplacer toutes les piles per des neuves. Pour effectuer des enregistrements importants, utiliser des piles neuves (les piles alcalines sont recommandées du fait de leur durée de vie plus longue) pour éviter toute erreur.

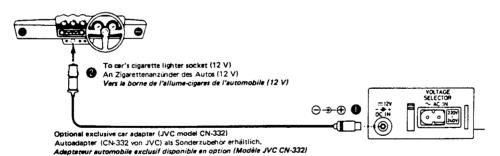
a Pour une mailleure utilisation des piles

Pour une membreure utilisation obspirels. Si l'appereil est utilisé sans arrê, les piles se déchargeront plus repréement que si l'appereil est utilisé en l'arrêtant de temps en temps. Si l'appereil est utilisé dans un endroit froid, les piles s'useront plus rapidement que si l'appereil est utilisé dans un endroit chaud.

C. Operation on car battery (DC 12 V) (RC-X510E only)

C. Betrieb über Autobatterie (12 V Gleichstrom) (Nur RC-X510E)

C. Fonctionnement sur une batterie automobile (CC 12 V) (RC-X510E seulement)



- First connect the car adapter to the DC IN 12 V jack, not the cigarette lighter socket, because shorting of a plug on the car may cause the fuse to blow out. In addition, be careful not to make a short-circuit between the plugs.

 When using a car bettery, be sure to use the specified car adapter (JVC model CN-332) to prevent mishaps or demage resulting from different polarity design.

 Schließen Sie den Autoadapter zunächst an der DC IN 12 V-Buchse an und nicht am Zigarettenanzünder, da bei Steckerkurzschluß, die Sicherung durchbrennen kann. Achten Sie darauf, daß kein Kurzschluß zwischen den Steckern entsteht.

 Steckern entsteht.

 Beim Gebrauch siner Autobatterie darauf achten, daß ein zulässiger Autoadapter (JVC CN-332) verwendet wird, um Verformungen oder Schäden aufgrund verschiedener Polaritätsanordnung auszuschließen.
- e Premièrement, raccorder l'adaptateur automobile à la borne DC IN 12 V, non à la borne de l'allume-cigares du fait que le court-circuitage d'une fiche sur la voiture risque de griller le fusible. En plus, prendre soin de ne pas faire de
- Court-circuit entre les fiches.

 Lorsqu'une betterie automobile est utilisée, prendre soin d'utiliser l'adapteur automobile (modèle JVC CN-332) exclusif pour éviter tout endommagement résultant d'une

NAMES OF PARTS AND THEIR **FUNCTIONS**

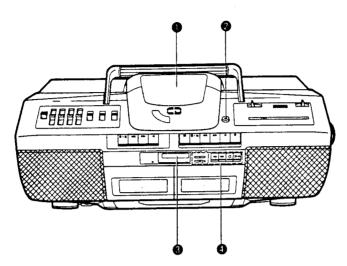
Front & top penels

BEZEICHNUNG DER TEILE UND IHRE FUNKTIONEN

Vorder- und Oberseite

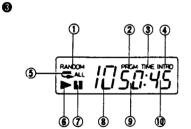
NOMENCLATURE DES PIECES ET LEURS FONCTIONS

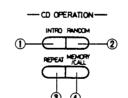
Panneeux avant et supérieur

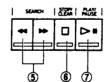


Disc holder
Disc holder open button (&)

CD-Heiter CD-Halter Öffnen-Taste (&)







Display window (CD player section) RANDOM playback indicator Program mode indicator (PRGM) TIME mode indicator INTRO scan indicator Repeat playback indicator (Ali Playback indicator (Ali Playback indicator (Ali Tack (tune) number display Time (minute)/Program order num window (CD player section)

- Repeat playback indicator (ALL)
 Playback indicator (>)
 Pause indicator (#1)

- Time (minute)/Program order number display Time (second) display
- **8** co operation buttons
-) INTRO scan button RANDOM button

- (i) INTRO scan button
 (ii) RANDOM button
 (iii) REPEAT button
 (iii) MEMORY/CALL button
 (iii) SEARCH (◄◄/▶►) button
 (iii) STOP/CLEAR (□) button
 (iii) PLAY/PAUSE (▷■) button

- Displayfeld (CD-Player-Teil)
- Displayfeld (CD-Player-Teil)

 ① Anzeige für Zufallswiedergabe (RANDOM)
 ② Anzeige für programmierte Wiedergabe (PRG)
 ③ Anzeige für Zeitmessungsbetriebsart (TIME)
 ④ Anzeige für Zeitmessungsbetriebsart (TIME)
 ④ Anzeige für Wiedergabeb-Wiederholung (← ALL)
 ⑤ Anzeige für Wiedergabebetrieb (►)
 ⑦ Anzeige für Wiedergabebetrieb (►)
 ② Anzeige der Zielnummer
 ⑤ Anzeige der Zeit (Minuten)/Titel-Programmnummer
 ⑥ Anzeige der Sekunden
 ② Anzeige der Sekunden
 ② Anspieltsate (INTRO)
 ② Zufallswiedergabetaste (RANDOM)
 ③ Wiederholtaste (REPEAT)
 ④ Speicher-/Abruftaste (MEMORY/CALL)
 ⑤ Suchlauftaste (SEARCH) (← ▼/►)
 ⑥ Stop/Löschen-Taste (STOP/CLEARI (□)
 ② Wiedergabe-/Pausentaste (PLAY/PAUSE) (▷ ★) (PRGM)

0

- que)

 (a) Indicateur de mode de programme (n.)

 (a) Indicateur de mode de programme (n.)

 (b) Indicateur de mode de programme (n.) nétre d'affichage (partie lecteur de disque audi

- Indicateur de mode de programme (PRGM)
 Indicateur de mode de durée (TIME)
 Indicateur de mode de durée (TIME)
 Indicateur de baleyage d'introductions (INTRO)
 Indicateur de lecture répétée (C ALL)

- Indicateur de lecture (►) Indicateur de pause (11)
- Affichage de numéro de morceau Affichage de la durée (minutes)/numéro d'ordre de
- programme

- programme

 Michage de la durée (secondes)

 Touches de fonctionnement CD

 Touche de belayage d'introductions (INTRO)

 Touche RANDOM

 Touche RANDOM

 Touche de répétition (REPEAT)

 Touche de mise en mémoire/rappel (MEMORY/CALL)

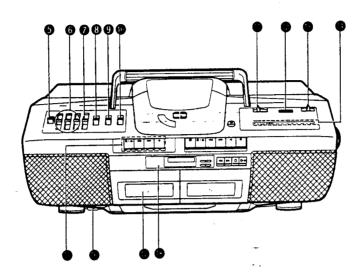
- S Touche de recherche (SEARCH) (◄◄/肽>)

 ⑤ Touche d'arrêt/effecement (STOP/CLEAR) (□)

 ⑦ Touche de lecture/peuse (PLAY/PAUSE) (▷□)

*





3D (HYPER-BASS SOUND) switch
 GRAPHIC EQUALIZER (S.E.A.) controls
 VOLUME control

O POWER switch
O TAPE (PLAY) switch

Set this switch according to the type of tape to be used.

METAL/CrO₃: (playback only)
Set to this position to listen to a metal (type IV) or chrome (type II) tape.

Set to this position to listen to a normal (type I) tape.

3 3D-Schalter (Hyper-Bess Sound System)
Schieberegier für Graphic Equalizer (S.E.A.)
Lautstärkeregier (VOLUME)
Ein/Aus-Schalter (POWER)

Bandsortenschafter (Wiedergabe) (TAPE (PLAY))
Entsprechend der verwendeten Bandsorte einstellen.
METAL/CrO, ; (nur Wiedergabe)

Position für Metallband (Type IV) oder Chromband (Type

NORM:

Position für Normalband (Type I).

Commutateur 3D (Système sonore hyper-g
Commandes d'égaliseur graphique (S.E.A.)
Commande de volume (VOLUME)
Interrupteur d'alimentation (POWER)

utateur de bende pour la lecture (TAPE (PLAY)) Régler ce commutateur en fonction du type de bende è

METAL/CrO₁: (lecture seulement)
Régler dans cette position pour écouter une bende au
métal (type IV) ou chrome (type II).

NORM:

Régier dans cette position pour écouter une bande norm

11

FUNCTION switch TAPE/DUBBING SPEED • NORM • HIGH

Set to NORM when listening to a casette or recording from the external microphone; also set to this position when dubbing at normal speed.

Set to HIGH when dubbing at high-speed.

TUNER

Set to this position when listening to or recording from

the radio.

Set to this position when listening to or recording from a

CD.

FM MODE switch

STEREO: Set to this position when receiving FM stereo

broadcasts.

MONO: Set to this position when FM stereo reception is obscured by noise.

FINE TUNING knob
BAND (LW/MW/SW/FM) switch

Dial scale

Dial scale
Cassette operation buttons (Deck A)

B / & STOP/EJECT:

Press to stop the tape. Pressing this button when the tape is stopped opens the cassette holder.

deff: Press to wind the tape forward rapidly.

REW:

Press to rewind the tape rapidly.

Press to rewind the tape. Press to play the tape. Connect headphones (impedance $8 \Omega = 1 k\Omega$) to this jack. The speakers are automatically switched off when

headphones are connected. Cassetts holder (Deck A)
POWER indicator

Funktionsechalter (FUNCTION)

TAPE/DUBBING SPEED

NORM
HIGH

Position NORM für Cassetten-Wiedergabe oder Aufnahme mit einem externen Mikrofon sowie für Überspielen in Normalgeschwindigkeit, Position HIGH für Überspielen in hoher Geschwindigkeit.
TUNER

Position für Radioempfang und Aufnahme vom Radioteil.

العدي Position für CD-Wiedergabe oder für Aufnahme vom

CD-Player.

UKW-Betriebsartschalter (FM MODE)

STEREO: Position für UKW-Stereoempfang.

MONO: Position für gestörten UKW-Stereoempfang.

MONO: Position für gestörten UKW-Stereoemp Feinabstimmknopf (FINE TUNING) Wellenbersichsschalter (BAND) (LW/MW/SW/FM)

| Wellenbersichsskala | Cassettenbetrieb-Funktionstasten (Deck A) | ■ / ≜ STOP/EJECT:

Drücken, um auf Bandstop zu schalten. Bei Bandstop drücken, um die Cassette auszuwerfen.

Drücken, um auf Vorspulen zu schalten.

Drücken um auf Zurückspulen zu schaiten.

Drücken, um auf Wiedergabe zu schalten Kopfhörerbuchse (PHONES) (3,5 m ϕ Stereo-Mini) Für Kopfhörer mit einer Impedanz von 8 Ω bis 1 k Ω . Bei

Kopfhöreranschluß sind die Lautsprecher automatisch aboeschaltet.

assettenhalter (Deck A) Betreibsanzeige (POWER) Commutateur de fonction (FUNCTION)

TAPE/DUBBING SPEED

NORM
HIGH

Régier sur NORM pour écouter une cassette ou enregistrer à partir du microphone externe; régler aussi dans cette position pour copier en vitesse normale.

Placer sur HIGH pour copier à grande vitessa. TUNER

Placer sur cette position pour écouter ou enregistrer à partir de la radio.

Placer sur cette position pour étouter ou enregistrer un

disque audionumérique. Commutateur de mode FM (FM MODE)

Commutateur de mode FM (FM MODE)
STEREO: Placer sur cette position en recevant des émissions FM stéréo.

MONO: Placer sur cette position quand la réception stéréo FM est affectée de bruit.

Bouton d'accord fin (FINE TUNING)
Commutateur le armine (RAND) (GOPO/OC/FM)

Commutateur de gemme (BAND) (GO/PO/OC/FM)

Cartran

de fonctionnement de la cassette (platine A) ■/ STOP/EJECT:

Appuyer pour arrêter la bande. Une pression sur cette touche quend la bande est arrêtée ouvre le porte cassette.

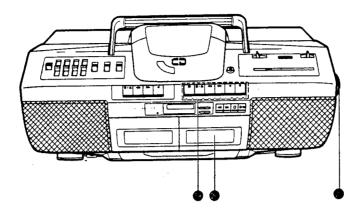
Appuyer pour enrouler rapidement la bande en avant.

► REW Appuyer pour réembobiner repidement le bende. ◀ PLAY:

Appuyer pour lire le bende. Prise de casque d'écoute (PHONES) (mini stéréo de 3,5 mm de diamètre)

Raccorder un casque d'écoute (impédance 8 $\Omega = 1$ $k\Omega$) à cette prise, Les haut-parleurs sont automatiquement coupés quand un casque est raccordé.

Porte cassette (platine A) Indicateur d'alimentation (POWER)



Cassette operation buttons (Deck B)

Press to stop the tape. Pressing this button when the tape is stopped opens the cassette holder.

Press to wind the tape forward rapidly.

► REW:

Press to rewind the tape rapidly.

■PLAY:

Press to play the tape.

OREC:

Press this button to start recording.

Cassette holder (Deck B)

TUNING knob

etrieb-Funktionstasten (Deck B)

OR PAUSE: Drücken, um den Bandtransport kurzzeitig su unterbrechen. Zur Pausenabschaltung nochmals drücken,

M/A STOP/EJECT:

Drücken, um auf bandstop zu schalten. Bei Bandstop drücken, um die Cassette auszuwerfen

Drücken, um auf Vorspulen zu schalten. PREW:

Drücken um auf Zurückspulen zu schalten.

Drücken, um auf Wiedergabe zu schalten.

OREC:

Drücken um auf Aufnahme zu schalten.
Cassettenhalter (Deck B)
Abstimmknopf (TUNING)

ent de la cassette (platine B) II PAUSE:

Appuyer pour arrêter momentanément la bande. Une nouvelle pression libére le mode de pause.

STOP/FJECT:

Appuyer pour arrêter le bende. Une pression sur cette touche quand le bande est arrêtée ouvre le

Appuyer pour enrouler repidement la bende en

avent. ➤► REW:

Appuyer pour réembobiner rapidement la bande.

PLAY:

Appuyer pour lire la bande.

O REC: Appuyer sur cette touche pour commencer l'enregistrement.

cassette (platine B)

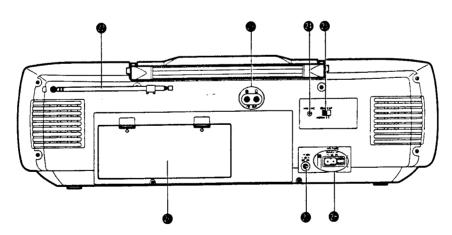
Bouton de syntonisation (TUNING)

Rear panel

13

Rückplatte

• Panneau arrière



Telescopic antenna for FM and SW

CD OUT jacks
Connect to another stereo amplifier, etc. to listen to the

CD sound from other equipment.

MIX MIC jack (3.5 mm dia. mini)
When recording or mixing using a microphone, connect
the microphone (with an impedance of 200 Ω to 2 kΩ) to
this jack. The microphone sound is recorded monaurally.

BEAT CUT switch

(See page 33.)

See page 33.7

Bettery compertment cover

DC IN 12 V jack (———— +) (RC-X510E only)

VOLTAGE SELECTOR/AC IN (AC input) jack

UKW/KW-Teleskopentenne
 CD-Ausgeng (CD OUT)
 Mit einem Stereo-Verstärker verbinden, um CDs über ein Heim-Hi-Fi-System wiederzugeben.
 Mikrofoneinblendbuchse (MIX MIC) (3,5 mm φ Mini)
 Mikrofoneinblendbuchse (MIX MIC) (3,5 mm φ Mini)

Für Mikrofoneinbenobuchse (MIX MIC) (3.5 mm φ Mini)
Für Mikrofonaufnahme oder einblendung ein Mikrofon
(zulässige Impedanz: 200 Ω bis 2 kΩl hier anschließen.
Das Mikrofonsignal wird in Mono aufgenommen.

Interferenzenschalter (BEAT CUT)
(Siehe Seite 33.)

Batteriefschädeckei

Gleichenspragnischen (DC 14.32.)

Gleichenspragnischen (DC 14.32.)

Gleichspannungseingang (DC IN 12 V) (--9-+) (nur RC-X510E) Spannungswähler/Netzeingeng (VOLTAGE SELECTOR/ AC IN)

Antenne télescopique pour FM et OC
Prises de sortie CD (CD OUT)

Prisse de sortie CD (CD OUT)
Reccorder à un amplificateur stéréo, etc. pour écouter le son CD à pertir d'un autre appareil.
 Prisse de mélange de microphone (MIX MIC) (mini diemètre de 3,5 mm)
Pour enregistrer ou mélanger en utilisant un microphone, raccorder le microphone (avec une impédence de 200 Ω à 2 kΩ) à cette prise. Le son du microphone est enregistré en mone.

en mono.

© Commutateur coupe-battement (BEAT CUT)

(Voir page 33.) Couvercle du com

© Couvercle du compartiment des piles
Prise d'entrée CC (DC IN 12 V) (-->-+) (RC-X510E seulement)

Sélecteur de tension (VOLTAGE SELECTOR)/Prise d'entrée CA (AC IN)

CONCERNING COMPACT DISCS

WAS SIE ÜBER COMPACT DISCS WISSEN A PROPOS DES DISQUES SOLLTEN

AUDIONUMERIQUES

Since dirt, demage and werps on the disc cause damage, care should be taken in the following points:

Use a compact disc bearing the mark as shown.

Da Verschmutzungen, Schäden und Verwerfungen der CD zu Schäden führen können, auf die folgenden Punkte achten.

1. Verwendbare CDs

Comme la saleté, des averies et des gondoleges sur le diequ provoquent des dommeges, faire attention aux points sui-Nur CDs, die das folgende Zeichen tragen, verwenden.

1. Discuss audionumériques utilis Utiliser un disque audionumérique portant la marque comme montré.

2. Notes on handling discs

e Removing the disc from the storage case and inserting it.

2. Hinw

Hinweise zur CD-Hendhebung

Die CD aus der Schutzkassette eitnehmen und einlegen.

2. Remerques sur la manipulation des disques e Retrait du disque du boîtier de rangement et mise en place.

Hold down the center holder Gegen den Nabenhalter drücken. Appuyer au milieu du support.



Lift it out without touching the recorded surface.
Ohne die bespielte Seite zu berühren, die CD anheben.
Le lever sans toucher à la surface enregistrée.

Insert with the label facing up. Mit nach oben zeigendem Etikett einlegen.
Mettre en place avec l'étiquette au-dessus.



Press gently on the disc to insert.
Die CD leicht andrücken.
Appuyer légèrement sur le disque pour le mettre en place.

- Do not touch the rainbow color reflecting recorded
- surface.

 Do not stick paper or write anything on the label sur-
- . Do not bend the disc.

- e Nicht die bespielte Seite berühren.
- Das Etikett nicht beschriften oder bekleben.
 Die CD nicht biegen.



- Ne pas toucher la surface enregistrée reflétant les couleurs de l'arc-en-ciel.
- Ne pes coller de pepier ni écrire quelque chose sur la surface portent l'étiquette.
- Ne pas cintrer le disque.

15

3. Storage

For storage, be sure to return a disc to its case.

 Do not expose discs to direct sunlight, high temperature such as from a heater, high humidity, and dusty places.

Before operation, wipe off dust, dirt and fingerprints on the disc surface with a soft cloth. The disc should be

Aufbewehrung
 Die CD stets in ihrer Schutzkassette aufbewahren.

 Die CD stets in ihrer Schutzkassette aufbewahren.
 CDs niemals direkter Sonneneinstrahlung, hohen Temperaturen, starker Luftfeuchtigkeit oder Staub aussetzen.
 CD-Rainigung
 Vor Gebrauch Staub, Verunreinigungen und Fingerabdrücke mit einem weichen Tuch abwischen. Dabei von der Mitte gerade nach außen wischen.

- 3. Stockage

 « Pour le stokage, s'assurer de bien remettre le disque dans son boîtier.
 - e Ne pes exposer les disques à la lumière du soleil, à de hautes températures comme près d'un appareil de chauffage, dans les endroits très humides et sales.

Nettoyage d'un diaque Avant le mise en oeuvre, essuyer le poussière, le saleté et les empreintes digitales à le surface du disque avec un tissu doux. Le diaque doit être nettoyé de l'intérieur vers



From inward to outward De l'intérieur vers l'extérieur



- e Never use thinner, benzine, analog record cleaner or
- In keinem Fall Verdünner, Benzin, normalen Schallplatten-reiniger oder Antistatikspray verwenden!
- e Ne jemais utiliser de diluent, de benzine, du nettoyant p les disques analogiques ou un jet pulvérisé antistatique.

8-cm "CD singles"

e 8-cm compect discs can be used (without using an adapter) in this unit.

CD-Singles (8 cm)

Dieses Gerät ist für CD-Singles geeignet. Es ist kein spezieller CD-Single-Adapter erforderlich.

"CD simples" de 8 cm

Les disques audionumériques de 8 cm peuvent être utilisés dans cet appareil (sans utiliser d'adaptateur).

PLAYING COMPACT DISCS

Entire tune playback The following example sho using a compact disc which contains 10 tunes and a total playback time of 50 minutes 45 seconds.

Operate in order sh

Set to CD. The disc starts rotating and the total number of track (tune) and total playback time are displayed. Auf CD stellen. Die CD beginnt sich zu drehen. Gesamttitelzahl und Gesamtspiel-

zeit werden angezeigt. Régier sur CD.

Le disque commence à tourner et le nombre total de morceaux et la durée totale de lecture sont effichés.

FUNCTION Total playback time. Gesamtspielzeit

Total number of track (tune) Gesamttitelzai

Nombre total de morceeux.

CD-WIEDERGABE

(i) Adjust.

Einstellen.

PER - -

Set the 3D switch as required. Den 3D-Schalter wie

erforderlich einstellen Régier le commutateur 3D comme requis.

Régler

Gesamtwiedergabe . . Im folgenden wird als Beispiel

mit 10 Titeln und einer Gesamtspielzeit von 50 Minuten 45 Sekunden angenommen.

> 1 Load a disc with the label side facing up. Close the disc holder. Eine CD mit nach oben weisendem Etikett einlegen. Den CD-Halter Etikett

Mettre un disque en place avec l'étiquette tournée au-dessus. Fermer le tiroir du

.

(M)

Press and release to open the disc

-^-

Zum Öffnen und Freilassen der CD-Haiter drücken. Appuyer et relécher pour ouvrir le tiroir du disque.

Lecture complète des morceaux ... L'exemple suivent

montre l'utilisation d'un disque audionumérique qui contient

10 marceeux evec une durée totale de lecture de 50 minutes

LECTURE DE DISQUES

AUDIONUMERIQUES

Opérer suivant l'ordre indiqué.

1 Press to start the playback. The track (tune) number and playback time are displayed.

♠

Drücken, um die Wiedergabe zu starten. Titel und Titelzeit werden angezeigt. Appuyer pour commencer la lecture.

Le numéro de morceeu et le durée de lecture sont affichés. Track (tune) number.

Titelnummer. Numiro de marcesu. [] \100;0 i

Displays elapsed playback time of each tune being played back.
Die Laufzeit des jeweiligen Wiedergabetitels

wird angezeigt. Affichage de la durée de lecture écoulée de

17

Skip playback

During playback, when skipping to the beginning of the next tune or the tune being played back or the previous tune, the beginning of the tune is easily located and the

To listen to the next tune . .

Press the button once to skip to the beginning of next

Skip-Wiedergabe

 Bietet bei Wiedergabe leichte Anwahl des Titelbeginns des jeweiligen Wiedergabetitels, des nachfolgenden oder vorhergehenden Titels.

Set to ON.

Auf ON stellen. Régier sur ON.

Taste ▶▶ einmal drücken, um zum Anfang des nächsten

SEARCH | STOP | MAUSE | **>*** * -

To listen to the previous tune...
Press the ◄◄ button to skip to the beginning of the tune being played back and press again to skip to the previous

Taste ◄ zweimal betätigen, um zum Anfang des vorhergehenden Titels zu schalten. Einmal betätigen, um zum Anfang des jeweiligen Wiedergabetitels zu schalten.

Saut de lecture

morcesu suivent.

Pour écouter le morceau précédent . . .
Presser le touche 📤 pour pesser au début du morceau qui est lu et presser à nouveau pour pesser au début du morceau

e Pendant le lecture, lors du passage au début du morceau suivant, du morceau actuel ou du morceau précédent, le début du morceau est aisément localisé et la lecture

Presser le touche >> une fois pour passer au début du



The required position can be located using fast-forward or reverse search during playback.

Search playback (to locate the required position on the Suchlauf-Wiedergabe (Anwehl einer bestimmten CD. Recherche en lecture (pour localiser la position vo

e Eine beliebige Position kann bei Wiedergabe durch Such-lauf in beide Richtungen angewählt werden.

STOP ANSE SEARCH Keep pressing for the fast-reverse search Für Rückwarts-Suchlauf gedrückt halten P 0 44 **D** Maintenir pressée pour la recherche accélérée

Keep pressing for the fast-forward search Für Vorwärts-Suchlauf gedruckt halten Maintenir pressée pour la recherche accélérée

- can be sudible in both modes, release the button when the required position is located while monitoring the sound.
- Hold down the button and the search playback starts slowly and then gradually increases speed.
 Since a small sound (about one quarter of playback level)
 Da die Lautstarke reduziert ist (ca. 1/4 der Normal-Wederschaft)
 Da die Lautstarke reduziert ist (ca. 1/4 der Normal-Wederschaft)
 Da die Lautstarke reduziert ist (ca. 1/4 der Normal-Wederschaft)
 Da die Lautstarke reduziert ist (ca. 1/4 der Normal-Wederschaft)
 Da die Lautstarke reduziert ist (ca. 1/4 der Normal-Wederschaft)
 Da die Lautstarke reduziert ist (ca. 1/4 der Normal-Wederschaft)
 Da die Lautstarke reduziert ist (ca. 1/4 der Normal-Wederschaft)
 Da die Lautstarke reduziert ist (ca. 1/4 der Normal-Wederschaft)
 Da die Lautstarke reduziert ist (ca. 1/4 der Normal-Wederschaft)
 Da die Lautstarke reduziert ist (ca. 1/4 der Normal-Wederschaft)
 Da die Lautstarke reduziert ist (ca. 1/4 der Normal-Wederschaft)
 - gabelautstärke), kann in beiden Richtungen mitgehört werden. Bei Erreichen der gewunschten Position einfach die
- lentement et puis le vitesse augmente progressivement.
- e Comme un léger son (environ le quert du niveau de lecture) peut être audible dans les deux modes, relécher la touche quand la position voulue est atteinte en contrôlant le son.

To stop playback

• To stop in the middle of a disc During playback, press the STOP/CLEAR button to stop playback.

To stop a disc temporerity
 Press the D=PLAY/PAUSE button to stop a disc temporarity. When pressed again, playback resumes from the

Wiedergab estop

e Innerhalb einer CD

Bei Wiedergabe die D STOP/CLEAR-Taste betätigen, um auf Stop zu schalten



Zeitweilige Wiedergabeunterbrechung Hierzu die D # PLAY/PAUSE-Täste betätigen. Zur Wiedergabefortsetzung an der gleichen Position diese Taste noch-



 Pour arrêter le disque momentanément
 Appuyer sur le touche D ≈ PLAY/PAUSE pour arrêter momentanément le disque. A le pression suivante, le lecture reprend du point où le peuse a été engagée.

e Pour arrêter su milieu d'un disque Pendent la lecture, appuyer sur la touche 📋 STOP/CLEAR

When changing discs, press the STOP/CLEAR button; check that the disc has stopped rotating completely before

 The following indication may be shown when a disc is dirty or scratched, or when the disc is loaded upside down. In such a case, check the disc and insert again and clean or

drücken. Vor Entnehmen warten, bis sich die CD nicht mehr dreht.

Hinweise: Bei verschmutzter oder verkratzter CD, bzw. umgekehrt eingelegter CD kann die folgende Anzeige erscheinen. In diesem Fall die CD überprüfen, korrekt einlegen oder reinigen, bzw. eine andere CD einlegen.

♦ Vor Entrehmen einer CD die ☐ STOP/CLEAR-Taste



- e Do not use the unit at excessive high or cold to mended temperature range is 5°C (41°F) to The recomm 35°C (95°F).
- After playback, unload the disc and close the disc holder.
- If mistracking occurs during playback, lower the volume.
 Mistracking may occur if the unit is given a strong impact or is used in a place which is subject to vibrations (i.e. in a
- Nach Wiedergabe die CD entnehmen und den CD-Halter
- verringern.

Arrêt de la lecture

una fois pour arrêter la lecture.

En changeant de disque, appuyer sur la touche

STOP/
CLEAR; s'essurer que le disque s'est complètement arrêté de

riemarques:

e L'indication suivente peut apperaître quend un disque est
sele ou rayé, ou si le disque est monté sens dessus dessous.

Dens ce cas, vérifier le disque et mettre en place à nouveau

- Das Gerät nicht bei zu hoher oder zu niedriger Umge-bungstamperstur verwenden. Zulässig ist ein Temperatur-bereich zwischen 5°C und 35°C.
- e Erfolgt eine Fehlabtastung bei Wiedergabe die Lautstärke
- Fehlabtastung kann auftreten, wenn das Gerät einer starken Erschütterung oder Vibrationen (z.B. Autofahrt auf schlechter Strecke) ausgesetzt ist.
- trop besses. La plage de température trop heutes ou trop besses. La plage de température recommendée est entre 5°C et 35°C. e Ne pes utiliser l'appereil à des températs
- · Après le lecture, retirer le disque et fermer le tiroir du
- Si une perte d'alignement se produit en cours de lecture, haisser le volume.
- peuser e volume.

 June perts d'alignement peut se produire si l'eppereil e reçu
 un choc violent ou s'il est utilisé dens un endroit soumis
 aux vibrations (per exemple, en voiture sur une route en

19

Programmed playback

car travelling on a rough road).

 Up to 20 tunes can be programmed.
 When there are less than 20 tunes on a disc, the total playback time of programmed tunes is displayed (up to 99 minutes, 59 seconds).

Programmierte Wiedergabe

e Programmierung von maximal 20 Titeln

Wenn die CD weniger als 20 Titel enthält, wird die Gesamtspielzeit der programmierten Titel angezeigt (bis zu 99 Min. 50 Sak)

Lecture programmée

④

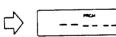
e Jusqu'à 20 morcesux pe ent être programmés.

Quand il y a moins de 20 morceeux sur un disque, le durée totale de lecture des morceeux programmés est affichée (jusqu'é 39 minutes, 59 secondes).

①







2



When designating the 5th tune. Pour définir le 5ème morceeu.

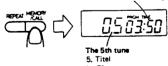


For Service Manuals Contact MAURITRON TECHNICAL SERVICES 8 Cherry Tree Rd, Chinnor Oxon OX9 4QY

Tel:- 01844-351694 Fax:- 01844-352554 Email:- enquines@mauritron.co.uk

3

Playback time of the 5th tune Wiedergabezeit des 5. Titeis Durée de lecture du 5ème morceeu



When programming the 12th tune. Programmierung des 12. Titels.



Pour programmer le 12ème morceau.

The 12th tune 12. Titel Le 12ème morceeu -Total playback time of programmed tunes is displayed. Gesamtspielziet aller programmierten

La durée de lecture totale des morceeux programmées est affichée.

- 1) Press the MEMORY/CALL button to set to the programming mode.
- Press to designate the required track number.
 - To count down the track number, press the ◄◀ but-
- 3 Press the MEMORY/CALL button to program the trace
 - Repeat steps ② and ③ to program other tunes.
- 4 Press the PLAY/PAUSE button when programming is completed, Programmed playback starts.
- triebsart schalten.

 ② Die gewünschte Titelnummer anwählen.
- In Abwärtsrichtung Taste

 In Abwärtsrichtung T Taste betätigen.
 - Zur Programmierung anderer Titel Schritte ② und ③ wiederholen.
- Nach kompletter Programmierung die PLAY/PAUSE-Taste betätigen, um die programmierte Wiedergabe zu
- ① Mit der MEMORY/CALL-Taste auf Programmierungsbe- ① Appuyer sur la touche MEMORY/CALL pour placer en mode de programmetion.

 ② Appuyer pour définir le numéro de morceau voulu.
 - Pour décompter le numéro de morceau, appuyer sur la touche
 - Appuyer sur le touche MEMORY/CALL pour programmer le numéro de morceeu.
 - Reprendre les étapes ② et ③ pour programmer d'autres
 - (4) Appuyer sur la touche PLAY/PAUSE quend la program mation est finie. La lecture programmée commence.

To clear programmed tunes....

Press the

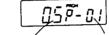
STOP/CLEAR button before playback, During programmed playback, press this button twice. When the clear holder is opened, the programmed tunes are automatically

When the MEMORY/CALL button is pressed, the details of programmed tunes are displayed in the programmed order.

Oberprüfen der programmierten Titel Durch Betätigen der MEMORY/CALL-Taste werden die Angaben zu den programmierten Titeln in Eingabe-Reihenfolge

Appuyer sur le touche STOP/CLEAR event le lecture.
Pendent le lecture programmée, appuyer sur cette touche deux fois, Quand le tiroir du dieque est ouvert, les morceaux

Confirmation des détails des moreseux programmés Si le touche MEMORY/CALL est pressée, les détails des moreseux programmés sont effichés dens l'ordre programmé.



Titelnummer

Programmreihenfolgenumm

INTRO-scen operation

- e Just press to play the first 10 seconds of each tune. The and after playing the introductory sections of all tunes or all programmed tunes.

 elf the INTRO-scan button is pressed in the middle of a
- If the INTHOSES button is presented in the next time, time, the intro scan operation will start from the next time.
 To release the intro scan mode, press the INTRO-scan button again and normal playback (or programmed play-

ANSPIELFUNKTION (INTRO)

- Drücken, um die Anspielfunktion für alle Titel (je 10 Sekunden) zu starten. Nach Anspielung aller CD-Titel, bzw. aller programmierten CD-Titel wird diese Funktion
- wernwet.

 Wird die INTRO-Taste bei Wiedergabe betätigt, startet die Anspielfunktion beim jeweils nachfolgenden Titel.

 Zur Abschaltung die INTRO-Taste nochmals betätigen. Es erfolgt Umschaltung auf normale Wiedergabe oder program-

Recherche d'Introduction (INTRO)

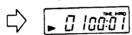
- Appuyer simplement pour lire les 10 premières secondes de chaque morcaeu. La fonctionnement est libéré après la lecture des introductions de tous les morcaeux ou de tous
- les morceeux programmés.

 e SI le touche de baleyage d'Introductions (INTRO) set pressée dans le milleu d'un morceeu, le recherche d'introduction commencers à pertir du morceeu suivant.

 e Pour libérer le mode de recherche d'Introduction, appuyer sur le touche de baleyage d'Introductions (INTRO) à nouveeu et le lecture normale (ou le lecture programmée) ve commencer.







For Service Manuals Contact MAURITRON TECHNICAL SERVICES 8 Cherry Tree Rd, Chinnor Oxon OX9 4QY Tel:- 01844-351694 Fax:- 01844-352554 Email:- enquiries@mauritron.co.uk

21

Repeat playback

Press the REPEAT button before or during playback. A single tune or all the tunes can be repeated.

A single tune and all the tunes can be specified separately. Each time the REPEAT button is pressed, the mode will be changed from a single tune () to all the tunes (ALL) to

Wiedergabe-Wiederholung

Die REPEAT-Taste vor oder während der Wiedergabe drücken. Wiederholung ist für Einzeltitel oder die Gesamt-CD möglich.

abschaltung umgeschaltet.

Lecture répétée

Appuyer sur le touche REPEAT event ou pend Un seul morceeu ou tous les morceeux peuvent être répétés.

u et tous les morceaux peuvent être s un seul morciseu et tous se morciseu personn et aproximité séparément. A cheque pression sur la touche REPEAT, le mode sers changé d'un seul morciseu (\$\infty\$) à tous les morciseux (\$\infty\$ALL) à effecement de mode, dans cet ordre.





← ALL



Repest playback is released. Abschaltung der Wiedergabe-Wiederholung. La lecture répétée est relâchée.

or nievbeck of a single tune (🥌)

The tune being played back can be h ard repeatedly. Wiedergabe-Wiederholung eines Einzeltitels () • Lecture répétée d'un seul morceau ()

Der jeweilige Wiedergabetitel kann beliebig oft gespielt

Le morceau lu peut être entendu plusieurs fois. werden.

The 5th tune —... 5. Titel Le 5ème morcesu



• Repest playback of all the tunes (

When playing back the entire disc or programmed tunes, all the tunes or the programmed tunes can be heard repested to the tunes or the programmed tunes can be heard repested.

e Lecture répétée de tous les morceeux (Ç ALL) En lisant le disque entier ou les morceeux programmés, tous les morceeux ou les morceeux programmés peuvent être



Random playback

When the RANDOM button is pressed, every tune in a disc is

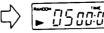
Zufallswiedergabe

Nach Betätigen der RANDOM-Taste werden alle Titel einer CD in zufällig gewählter Reihenfolge abgespielt.

Lecture directs

Quend la touche RANDOM est pressée, cheque morces disque est lu une fois, à le suite.





CASSETTE TAPE

Comette tape

- Loose tape may cause trouble. Use a pencil to gently tighten the tape as shown.
- To prevent a recording from being accidentally erased, remove the tabs with a screwdriver. Reseal the slots with adhesive tape to erase and re-record after the tabs have heen broken



Turn the pencil to tighten the tape Den Bleistift zum Straffziehen des Bandes drehen.

Tourner le crayon pour tendre

- Cassette loading
 1. Press the 21 / ft STOP/EJECT button to open the erre holder
- Load a cassette as shown.
- 3. Close the cassette holder by hand. Be sure to obtain the click sound to close the holder securely.

CASSETTENBAND

- ssetten Lose Bänder können Betriebsstörungen verursachen. Verwenden Sie einen Bleistift, um das Band vorschtig zu
- Verwenden Sie einen Bielstiff, um da beild Vollsting zu straffen, wie es unten gezeigt ist.
 Entfernen Sie zur Vermeidung des unbeabsichtigten Löschens von Aufnahmen die Sicherheitszungen mit einem Schraubenzieher. Überkleben Sie die Öffnungen mit einem Klebestreifen, wenn Sie die Cassette wieder löschen und neu bespielen möchten, nachdem die Sicherheitszungen entfernt wurden.

0/16

Side "B" Seite "B"

CASSETTES

Side "A" Seite "A" Face "A"

Zunge "A"

Languette "A"

- Une bende qui a du jeu peut être source de mauvais fonctionnement, Servez-vous d'un crayon pour la retendre comme indiqué.
 2. Pour éviter l'effacement accidentel d'un enregistres
- ôtez les languettes au moyen d'un tournevis. Rebouchez les orifices avec du ruben adhésif si vous désirez effacer ou réenregister après que les lanquettes aient été casse



Einlegen der Cassette

Zunge "B'

- 1. Zum Öffnen des Cassettenhalters die **個**/金 STOP/ EJECT-Taste drücken,
- 2. Die Cassette wie abgebildet einlegen.
- Zum Offnen des Cassettenhalters die 🗷 / 🛦 STOP/
 EJECT-Taste drücken.

 Die Cassette wie abgebildet einlegen.

 Den Cassettennalter mit der Hand schließen, Er ist richtig geschlossen, wenn er mit einem deutlich wahrnehmbaren Klick einrastet.



23

CASSETTE PLAYBACK (The example shows deck A)

Operate in order shown.

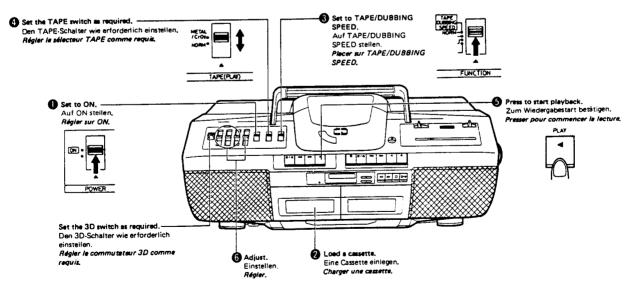
CASSETTEN-WIEDERGABE

(Beispiel für Deck A)

In der gezeigten Reihenfolge vorgehen.

LECTURE DE CASSETTE (L'exemple montre la platine A)

Opérer suivent l'ordre indiqué.



e Playback in deck B

Prisyback in deck B
The previous procedures through siso apply to deck
B when a casette is loaded in deck B. When decks A and B
are simultaneously set to the play mode, only the playback
sound of deck A is heard.

- 1. When the power is turned off while the tape is running, when the power is turned of while the cape is consetted operation buttons which are depressed do not return to the original positions.

 Press the ■/♠ STOP/EJECT button to stop the tape
- 2. Avoid operating the FF or REW button on the deck during pleyback of the other deck.

 Wiedergebe nur von Deck B
 Die vorherigen Bedienschritte bis S gelten auch für Deck B (mit eingelegter Cassette), Wenn Deck A und B auf Wiedergabe geschaltet sind, erfolgt nur die Tonwiedergabe von Deck A.

- Wird das Berät bei aktiviertem Bandtransport abgeschaltet, bleibt die zugehörige Cassettenbetrieb-Funktionstaste ein-
- Vor Geräteabschaltung den Bandtransport mit der / ♣ STOP/EJECT-Taste abschalten.
 Bei Wiedergabe nicht beim anderen Deck die FF- oder REW-Taste benutzen,
- Lecture sur la platine B

Le procédure précidente de () à (5) s'applique également à le pletine B quend une cassette est mise en place dans la platine B. Quand les platines A et B sont réglées simul-tanément en mode de lecture, seul le son de lecture de la platine A est antendu.

Remarques:

- 1. Quand l'alimentation est coupée alors que la bande défile, Quand l'alimentation est cuippe aux les touches de fonctionnement de la cassette qui sont enfoncées ne reviennent pes à leurs positions originales.

 Appuyer sur la touche

 // A STOP/EJECT pour arrêter
- le défilement de la bande avant de couper l'alimentation. Eviter de faire fonctionner la touche FF ou REW de la platine pendant la lecture sur l'autre.

RELAY PLAYBACK

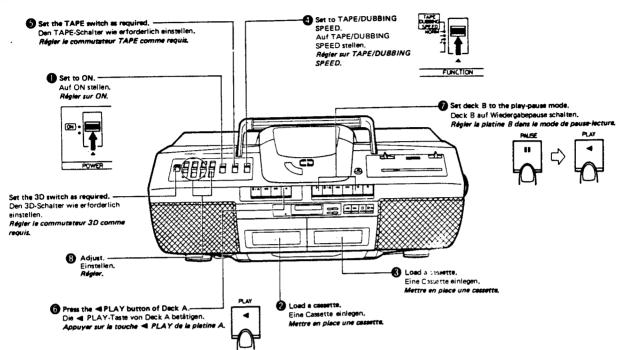
(From deck A to deck B)

FORTSCHALT-WIEDERGABE

(Von Deck A zu Deck B)

RELAIS DE LECTURE

(De la platina A vers la platina B) Opérar suivant l'ordre indicué.



 When deck A stops, deck B's pause mode will be released and it will start playback. When deck B stops automatically, relay playback will be released.

Use the same type of tape in decks A and B.

*Wird das Band in Deck A gestoppt, schaltet Deck B von Pause auf Wiedergabe. Nach Bandstop in Deck B wird die Fortschalt-Wiedergabe automatisch abgeschaltet.

Für Deck A und B die gleiche Bandsorte verwenden.

Si la platine A s'arrête, le mode de pause de platine B sera relâché et la lecture sur B commencera. Si le platine B s'arrête automatiquement, le relais de lecture sera relâché.

Utiliser le même type de bande dans les platines A et B.

RADIO RECEPTION

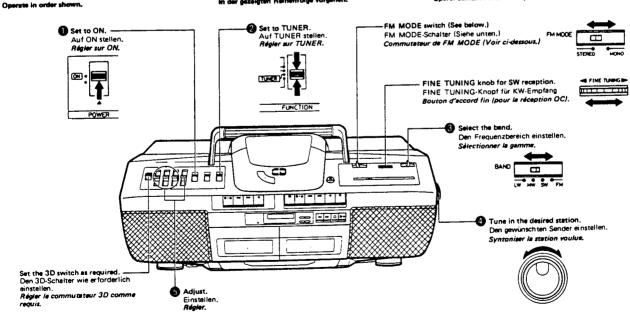
25

RADIOEMPFANG

RECEPTION RADIO

In der gezeigten Reihenfolge vorgehen.

Opérer suivant l'ordre indiqué



FM stereo broadcast and FM MODE switch

Normally set this switch to the STEREO position. A stereo broadcast can be heard. If you are situated in a weak signal area (a place far away from the broadcast station or in a concrete building). FM stereo broadcast reception may result in an unstable reception with considerable noises.

In such a case, set the FM MODE switch to the MONO position to obtain a stable monaural reception.

UKW-Stereo-Empfang und FM MODE-Schalter

Normalerweis sollte dieser Schalter auf STEREO stehen, um UKW-Stereosendungen zu empfangen. Wenn Sie sich an einem Ort mit schwachen Sendersignalen befinden (z.B. Sie sind zu weit vom Sender entfernt oder Sie befinden sich in einem Ratonsehäutel). konnte der LIKW-Stereosendage in einem Ratonsehäutel. einem Betongebäude), könnte der UKW-Stereoempfang in-

stabil werden, wobei Störgeräusche entstehen. In solch einem Fall stellen Sie den FM MODE-Schalter auf MONO, um einen stabilen Mono-Empfang zu erhalten.

Réception FM stéréo et commutateur FM MODE

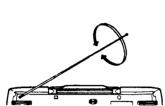
Placer normalement ce commutateur sur STEREO.
Une émission stéréo peut être entendue. Si le signal est faible
(un endroit éloigné de la station émattrice ou dans un immeuble de béton), la réception FM stéréo risque d'être
instable, le tout accompagné de pareaites importants.
Dens un tel cas, placer le commutateur FM MODE sur MONO
over obtenir une réception monatrie. pour obtenir une réception monaurale stable.

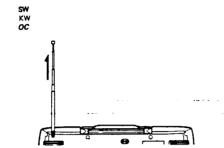
Using the antennes

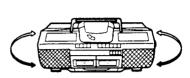
Antennengebrauch

Utilisation des antennes









The built-in ferrite core antenne can pick up interference tones from television receivers in the neighbourhood and thereby disturb MW and LW reception.

Die eingebaute Ferritkernantenne nimmt Interferenztöne von Fernsehperäten der Umgebung auf und stört dadurch den MW und LW-Empfang.

PO/GO

L'antenne à noyau de ferrite incorporée peut capter des Interférences provenant d'un téléviseur situé dans le voisinege provoquer, per conséquent, une meuveise réception des nissions PO et GO.

27

RECORDING (Deck B)

e in recording, the ALC circuit automatically optimizes the recording level and adjustment of the recording level is

AUFNAHME (Deck B)

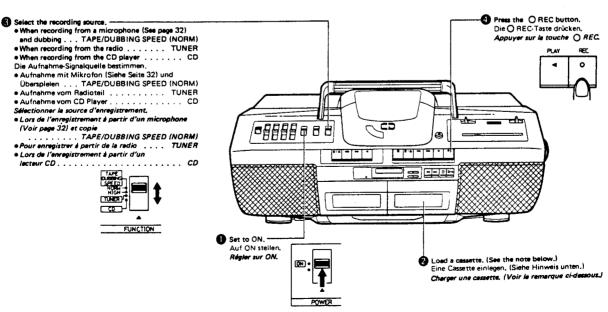
Bei der Aufnahme regelt die ALC-Schaltung (automa-tische Aussteuerung) automatisch den Aufnahmepegel. Daher ist eine Aussteuerung des Aufnahmepegels per Hand

nicht erforderlich. In der gezeigten Reih

ENREGISTREMENT (Platine B)

e En enregistrement, le circuit ALC incorporé optimise le eu d'enregistrement et le réglage de ce niveau n'est pas

Opérer suivent l'ordre indiqué.



- The recording characteristics of this unit are those of normal tape. Normal tape has different characteristics
- from CrO₁ and metal tapes.

 2. Avoid operating the FF or REW button on deck A during 2. recording.

- Hinweise:

 1. Die Aufnahmecharakteristika dieses Geräts sind für Normalband ausgelegt. Normalband unterscheidet sich in seinen Leistungskenndaten von CrO₂-und Metallband,

 2. Bei Aufnahme die FF-oder REW-Taste von Deck A nicht

 2. Eviter de faire fonctionner la touche FF ou REW de la pletine A pendant l'enregistrement. Les cerectéristiques d'enregistrement de cet appereil sont celles d'une bande normale. Une bande normale e des cerectéristiques différentes des bandes CrO₁ et métal.

Synchronized recording with the CD Player

Synchro-Aufnahme mit dem CD-Player

e In this system, the CD player starts playback when deck B e In diesem System startet der CD-Player die Wiedergabe. wenn Deck B auf Aufnahme geschaltet wird.

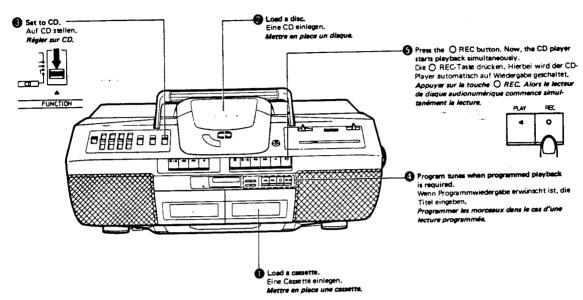
Enregistrement synchronisé avec le lecteur de disque audionumérique

 Dens cette cheîne, le lecteur de disque audionumériq commence la lecture quend le platine B entre en mo d'enregistrement.

Oniver suivent l'ordre indiqué.



In der gezeigten Reihenfolge vorgehen.



- e Non-recorded sections of approx. 4 seconds are left auto-
- matically between tunes.

 When the tape reaches the end first, the CD player stops automatically; when the CD player stops first, the tape continues running. In this case, press the **B**/**A** STOP/EJECT button to stop the tape.
- Zwischen den Titeln werden automatisch Leerabschnitte von ca. 4 Sekunden Dauer eingafügt.

 • Wird das Bandende zuerst erreicht, schaltet der CD-Player
- automatisch auf Wiedergabestop, Schaltet der CD-Player zuerst auf Stop, läuft das Band weiter. In diesem Fall mit der

 ### STOP/EJECT-Taste auf Bandstop schalten.
- Des sections non enregistrées d'environ 4 secondes sont laissées automatiquement entre les morceaux.

 Si le bende arrive à le fin le première, le lecteur de disque
- audionumérique s'arrête autometiquement; si le lecteur de disque audionumérique s'arrête le premier, la bande continue à défiler. Dans ce cas, appuyer sur la touche # / A STOP/EJECT pour arrêter la bande.

29

- When automatic specing between tunes is not required Perform the following after finishing the previous operation (\oplus \oplus).

- e In this case, the CD player will not stop automatically even when the tape reaches the end first.

 To stop the CD player, press the STOP/CLEAR button.
- . Bai nicht arfordarlicher I gerahechnitte-Einfügung . Nach den Bedienschritten 1 bis 1 die folgenden Schritte vornehmen.
- ① Die D PLAY/PAUSE-Taste des CD-Players zweimal betätigen, Der CD-Player schaltet auf Pause.

 ② Die OREC-Taste betätigen.
 Der CD-Player schaltet gleichzeitig auf Wiedergabe.
- •In diesem Fall schaltet der CD-Player nicht automatisch auf Stop, wenn das Bandende erreicht wird.

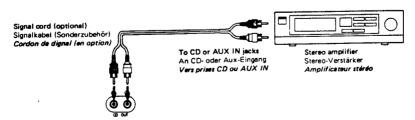
 Die STOP/CLEAR-Taste betätigen, um den CD-Player auf Stop zu schalten
- e Quand l'espacement automatique entre les morcedux
- 1) Appuyer deux fois sur la touche DE PLAY/PAUSE du lecteur de disque audionumérique. Le lecteur de disque audionumérique passe en mode de
- Dause. ② Appuyer sur la touche OREC. Alors, le lecteur de disque audionumérique coms simultanément la lecture.
 - e Dans ce cas, le lecteur de disque audionumérique ne s'arrétara pas automatiquement quand la bande arrive à la fin la première.

as premiera. Pour arrêter le lecteur de disque audionumérique, appuyei sur al touche 🔲 STOP/CLEAR.

Connection to other stereo components

Anschluß an andere Stereokomponenten

Raccordement à d'autres appareils stéréo



- To listen to a CD using an external stereo emplifier Set the input selector of the stereo amplifier to CD or AUX
- according to the jacks used for connection.
 To avoid incorrect connection, connect the white plugs of the connection cords to the L (left) channels and the red plugs to the R (right) channels.
- e Connect each plug firmly. Loose connection may result in
- e CD-Wiedergabe über einen externen Stereo-Verstärker Den Eingangswähler des Stereo-Verstärkers (CD oder AUX) entsprechend der Anschlußbelegung stellen.

 • Die weißen Stecker an der linken Kanalbuchse, die roten
- Stecker an der rechten Kanalbuchse anschließen.

 Die Stecker fest einsetzen. Lose Kontakte können Störgeräusche verursachen.
- mérique en utilisent un amplie Ecoute d'un disque audi
- ficateur stéréo externe Placer le sélecteur d'entrée de l'emplificateur stéréo sur CD ou AUX en fonction des prises utilisées pour le reccorde-
- · Pour éviter un raccordement incorrect, raccorder les fiches blanches des cordons de raccordement aux canaux L (gauches) et les fiches rouges aux canaux R (droits). • Reccorder chaque fiche fermement. Des raccordements
- láches peuvent générer du bruit.

30

ż

DUBBING (SYNCHRO START DUBBING)

OBERSPIELEN (MIT SYNCHRO-START)

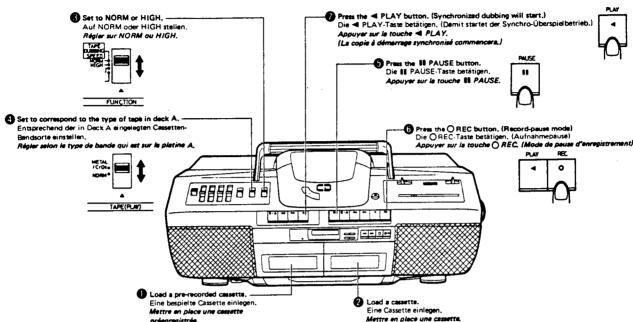
Normal and high-speed dubbing can be done from dack A Von Deck A kann in normaler oder hoher Geschwindigkeit zu Deck R überspielt werden.

COPIE (COPIE A DEMARRAGE SYNCHRO-NISE)

Des copies à vitesse normele ou à grande vitesse peuvent être faites à partir de le platine A sur le platine B.

in der gezeigten Reihenfolge vorgehen.

Opérer suivent l'ordre ind



- 1. With deck B in the record-peuse mode, the SE PAUSE
- button is released when deck A enters the stop mode.

 2. Avoid switching the FUNCTION switch during dubbing.

- 1. Ist Deck B auf Aufnahmepause geschaltet, wird die Pausefunktion 18 PAUSE beendet, wenn Deck A auf Stop schaltet.
- Bei Über betätigen.

- 1. Avec le platine B dans le mo defunktion 18 PAUSE beendet, wenn Deck A suf is schaltet.

 Uberspielbetrieb nicht den FUNCTION-Schalter

 Le touche 18 PAUSE est libérée lorsque la pletine A entre dans le mode d'arrêt.

 Eviter de commuter le sélecteur FUNCTION pendent la

31

To perform microphone mixing

rophone's sound can be mixed with the playback sound

Mikrofon-Einblendung Zur Cassettenwiedergabe kann das Mikrofonsignal

Mélange de microphone

seut être mélangé avec le son de







- Set the FUNCTION switch to TAPE/DUBBING SPEED
- Play a tape. (deck A or B)
- Adjust the VOLUME control.

e To record the mixed sound

I o record the mixes sound.

In order to record this mixed sound onto a tape in deck.

B, loed a normal-type tape into deck B, put deck A in
the play mode, and press deck B's.

REC button to
begin recording as soon as you wish.

Press the O REC button of deck B to record. Only sound picked up by the microphone will be recorded.

Use the microphone as far away from the set as possible When the microphone is near the speakers, howling may occur.

- Uperation

 ① Connect a microphone with a mini-plug to the MIX MIC ① Ein Mikrofon mit Ministrecker an die MIX MIC-Buchse ansjack. (If there is a switch on the microphone, switch it on.)
 ② Set the POWER switch of this unit to ON.
 ③ Set the FUNCTION switch to TAPE/DUBBING SPEED
 ② Die Spannungsversorgung dieses Geräts einschalten. schließen. (Fells am Mikrofon ein Ein/Aus-Schalter ange-bracht ist, diesen auf "Ein" stellen.)

 ② Die Spannungsversorgung dieses Geräts einschalten.

 Den FUNCTION-Schalter auf TAPE/DUBBING SPEED

 - (NORM) stellen.

 Ein Band abspielen (Deck A oder B).
 - (4) Den VOLUME-Regier einstellen.

Aufnahme der Mikrofoneinblendung
Um die Mikrofoneinblendung auf Deck B aufzunehmen,
in Deck B eine unbespielte Cassette (Normalband) ein-In Deck B eine unpespielte Cassette (Normalband) ein-legen, Deck A auf Wiedergabe schalten und mit der O REC-Taste von Deck B zum gewünschten Zeitpunkt auf Auf-

Mit der O REC-Taste von Deck Bauf Aufnahme schalten Hier wird nur der Mikrofonton aufgenommen.

Das Mikrofon möglichst weit vom Gerät entfernt halten. Bei zu geringem Abstand zu den Lautsprechern kann es zu Rückkonnlungsstörungen kommen.

- 1) Reccorder un microphone avec une mini fiche à la prise naccurum un microphone avec une mini fiche à la prise MIX MIC. (S'il y a un commutateur sur le microphone, le régler sur merche.)
- ② Placer l'Interrrupteur d'alimentation (POWER) de l'ap-Priecer l'interrrupteur g'alimentation (PUPEN) de l'appereil sur ON.
 Régler le commutateur FUNCTION sur TAPE/DUBBING
- SPEED (NORM).
 Lire une bande. (platin
- (4) Régler la commande VOLUME.

Pour enregistrer ce son mélangé sur une bende sur la platine B, charger une bande de type normal dans la platine B, mettre la platine A en mode de lecture, et appuyer sur la touche REC de la platine B pour commencer l'en-registrement dés que vous le voulez.

· Pour enregistrer en utilisent un microph Appuyer sur la touche d'enregistrement (O REC) de la platine B pour enregistrer. Seul le son capté par le microphone sere enregistré,

Villiser le microphone le plus loin possible de l'appareil. S'il est près des haut-parleurs, des hurlements risquent de

m PAUSE button

THE PAUSE DUTION

First of all, press the BE PAUSE button. Then, press the O

REC button, thus entering the record-pause (standby) mode.

After that re-press the BE PAUSE button at the exact moment you want to start recording. This releases the tape to begin recording at a precise moment.

e Do not leave the unit in pause mode for more than a few minutes. Instead, push the E / & STOP/EJECT button and turn the power off.

Full auto-stop mechanism (both decks A and B) When the tape reaches either end during the recording/ playback and fast forward or rewinding mode, the tape roos automatically.

REAT CUT switch

Men recording an MW, SW or LW broadcast, beats may be produced which are not heard when listening to the broadcast. In such a case, set this switch so that the beats are eliminated. Normally set this switch to "NORM 1".

S.E.A. graphic equalizer system

Each knob can be adjusted ±8 dB. By raising a knob towards the "" mark, the frequency band will be emphasized and lowering a knob towards the "-" mark will de-emphasize

S.E.A. should be used in different ways to com the various conditions in different circumstances. Try various adjustments and learn how to use S.E.A. to its best advant-

- The S.E.A. is effective only during playback with the FUNCTION switch of the TAPE/DUBBING SPEED, TUNER or CD position.
- e Set each control to the "O" (click) position when not compensating sound using the S.E.A.

Erasing

When recording on a prerecorded tape, the previous recording is automatically erased and only the new program is recorded on the tape.

on the tape.

To erase a tape without making a new recording . . .

Follow the section "RECORDING" but in step , set the FUNCTION switch to NORM and disconnect plugs from the MIX MIC jacks then perform recording to erase a tape.

Pausetaste (III PAUSE)

Zuerst die ## PAUSE-Taste, dann die O REC-Taste betätigen. Das Gerät ist auf Aufnahmepause (Aufnahmebereitschaft) geschaltet. Zum Aufnahmestart nochmals die 88 PAUSE-Taste betätigen. Auf diese Weise kann der Aufnahmestartzeitpunkt exakt gewählt werden

zeitpunkt exakt gewanit werden.

• Des Gerät nur für einige Minuten auf Aufnehmepeuse schalten. Bei längeren Unterbrechungen die 🖩 / 🛳 STOP/ EJECT-Taste betätigen und des Gerät abschalten.

Full-Auto-Stop (Deck A und B)

Wird bei Aufnahme oder Wiedergabe bzw. Umspulen das Bandende erreicht, erfolgt automatisch Bandstop.

Interferenzen-Schalter (BEAT CUT)

Bei der Aufnahme von MW-, SW- oder LW- Sendern können Interferenzen auftreten, die beim Hören des Senders nicht wahrgenommen werden, in einem solchen Fall diesen Schalter so einstellen, daß die Interferenzen eliminiert werden. veise sollte dieser Schalter auf "NORM 1" stehen.

S.E.A. Graphic Equalizer-System

S.E.A. Graphic Equalizer-System

Der Regelbereich für jeden Schieberegler liegt bie ±8 dB.
Verschieben des Reglers in Richtung "+" Markierung bewirkt
de-emphasize eine Verstärkung, in Richtung "-" Markierung
eine Abdämpfung des jeweiligen Frequenzbandes. Der S.E.A.
kann auf vielfältige Weise genutzt werden, um die Klangwiedergabe den jeweiligen Umgebungsbedingungen anzupassen, Verschiedene Einstellung sollten ausprobiert werden
um den S.E.A. in all seinen Möglichkeiten nutzen zu können.
• Der S.E.A. steht nur bei wiedergabebatrieb bei FUNCTIONSchalterposition TAPE/DUBBING SPEED; TUNER oder
CD zur Verfößung.

Bei Nichtverwendung des S.E.A. dessen Regler aud die einrastbaren Mittenpositionen ("0") stellen.

Löschen

Wird auf ein bereits bespieltes Band aufgenommen, wird die alte Aufnahme automatisch vollständig gelöscht,

Läschen ohne Neusufnahme Vie in Abschnitt "AUFNAHME" vorgehen, jedoch bei Schritt (1) den FUNCTION-Schalter auf NORM stellen. Das von der MIX MIC-Buchse abziehen, dann die Löschung starten.

Touche de pause (## PAUSE)

Touche de pause (18 PAUSE)
Tout d'abord, appuyer sur la touche 18 PAUSE. Presser ensuite le touche O REC, ce qui engage l'appareil en mode de
peuse (attente) d'enregistrement. Après cele, appuyer de
nouveau sur le touche 18 PAUSE au moment exact quand vous voulez commencer à enregistrer. Ceci libère le bende r commencer l'enregistrement à un moment précis.

No pas laisser l'appareil en mode peuse pendent plusieur minutes. Au lieu de cele, appuyer sur la touche **B** / & STOP/EJECT et couper l'alimentation.

Dispositif d'arrêt automatique complet (platines A

Lorsque la bande arrive à la fin pendant l'enregistren auroque el partue arrive a la tin pendant i enregistrament/ lecture, en avence rapide ou en réembobinage, la bande s'arrête automatiquement.

Commutateur coupe-battement (BEAT CUT)

Lors de l'enregistrement d'émission PO, OC ou GO des bette-ments risquent de se produire alors qu'ils sont ineudibles lors de l'écoute de l'émission. Dens ce ces, régler ce commutateur de menière à ce que les bettements soient éliminés. Le piscer normalement sur "NORM 1".

Egaliseur graphique S.E.A.

Cyanseur graphique S.E.P.,
Chaque commande permet un réglage de ±8 dB, En élevant
une commande vers "+", cette gamme de fréquence sera
mise en valeur et en la baissant vers "-", elle sera dimminuée.
Le S.E.A. doit être utilisé de différentes manières pour compenser les diverses conditions sous différentes circonstances.

Creave niverses de le le le le C.E.A. à no missione.

penser les diverses conditions sous différentes Littles Essayer plusieurs régleges et utiliser le S.E.A, à son mieux.

• Le S.E.A. n'est efficace qu'en lecture avec le commutatur FUNCTION sur TAPE/DUBBING SPEED, TUNER ou CO.

• Placer chaque commande sur "0" (déclic) quand vous ne compensez pas le son avec le S.E.A.

Effacement

Lors de l'enregistrement sur une bande déjà enregistrée, le Lors de l'enregistrement sur une benue depe enregistres, e son antérieur est automatiquement effecé et seul le nouveau programme est enregistré sur le bande.

programme est enregistre sur la banda.
Pour effacer sens faire de nouvel enregistrement . . .
Suivre les instructions de la section "ENREGISTREMENT"
meis à l'étape , piecer le commutateur FUNCTION sur
NORM et déconnecter les prises MIX MIC puis enregistrer
pour effacer le bande.

33

MAINTENANCE

When the tape is moving, magnetic powder and dust naturally rulate on the heads, capetan and pinch roller. Wh they become too dirty.

- e tone quality deteriorat
- the output sound level drops e the previous sound is not satisfactorily erased
- e recordings are not satisfactory
- Because of this, clean the heads, etc. every 10 hours of use so that accurate recordings will be made.

ning the heads, capetan and pinch rolle

Open the cassette holder.
Then clean the heads, pinch roller and capstan.

For effective cleaning, use a cleaning kit available from your audio store.

After cleaning, be sure that the cleaning fluid has completely dried before loading a cassette.

WARTUNG

Während des Bandlaufs sammeln sich Magnetpartikel und Während des Bandlaufs sammeln sich Magnetpartikel und Staub an den Tonköpfen, an der Tonwelle und den An-druckrollen an. Bei zu großer Verschmutzung geschieht

- Die Klangqualität verschlechtert sich
- Die Klangquantat verschiebinen sicht
 Der Ton-Ausgangspegel fällt ab
 Alte Aufnahmen werden nicht ausreichend gelöscht
- Alte Aufnehmen werden nicht zufriedenstellend
 Neue Aufnahmen werden nicht zufriedenstellend
 Deshalb sind die Tonköpfe etc. nach jeweils 10 Betriebstunden zu reinigen, um stets einwandfreie Aufnahmequalität zu erzielen.

Reinigung der Tonköpfe, Tonw Den Cassettenhalter öffnen. elle und Andruckrollen

Daraufhin Köpfe, Andruckrollen und Tonwelle reinige Hinschtlich wirkungsvollster Reinigung empfiehlt sich die Verwendung eines Reinigungssetzes, wie er in jedem Fachgeschäft erhältlich ist.

dem Reinigen unbedingt darauf achten, daß keine Flüssigkeitsreste übrigbleiben, bevor Sie wieder eine Cassette

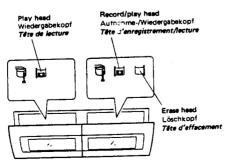
ENTRETIEN

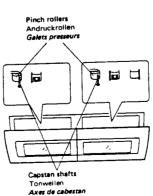
L'Importance du nettoyage
Quand la bande défile, de la poudre magnétique et de la poussière s'accumulent naturellement sur les têtes, le cabes-tan et le galet presseur, S'ils deviennent trop sales:

- e la qualité du son se détériore
- e le niveau sonore de sortie baisse
- le son précédent n'est pas bien effacé e les enregistrements ne sont pas satisfaisants
- our ces raisons, nettoyer les têtes, etc. toutes les 10 heures d'utilisation pour réaliser des enregistrements précis.

ernyene des têtes, du cabestan et du g Ouvrir le porte-cassette puis nettoyer les têtes, le galet presseur et le cabesten. Pour un nettoyage efficace, utiliser un set de nettoyage en vente dans un magasin d'articles

auuro. Après le nettoyage, s'assurar que le liquide de nettoyage est complètement sec avant de mettre une cassette en place.





*

Cautions:

- Keep magnets and metallic objects away from the head.
 If the head becomes magnetized, noise will increase and the tone will deteriorate. Demagnetize the head every 20 — 30 hours of use with a magnetic eraser, sold on the market. (When demagnetizing the head, the POWER switch should be set to STANDRY)
- Do not use anything for cleaning except alcohol.

 If thinner or benzine were to be used, the rubber of the pinch roller would be damaged.

Cleaning the lens
A dirty lens can stop playback because of sound dropouts,

- Open the disc holder and clean the lens as shown.
- Use a blower available from a store to sweep out the dust from the lens.

- 1. Halten Sie Magnete und Metallobjekte vom Kopf ent-
 - Ist der Kopf magnetisiert, erhöht sich das Rauschen und ist der kopr magnetisiert, ernont sich das Hauschen und der Ton ist verschlechtert. Entmagnetisieren Sie den Tonkopf alle 20 – 30 Stunden mit einem Entmagnetisierer (im Fachhandel erhältlich). (Zum Entmagnetisieren des Tonkopfs den POWER-Schalter auf STANDBY
- Sterier). Benutzen Sie zum Reinigen ausschließlich reinen Alkohol. Verdünner oder Benzin schadet den Gummiteilen der Andruckrolle.

Reinigung der Laser-Linse Eine verschmutzte Linse kann zu Wiedergabeunterbrechung

Die CD-Klappe öffnen und die Linse wie folgt reinigen.

Einen Reinigungspinsel mit Blasebalg verwenden, um Staubanlagerungen an der Linse zu beseitigen.

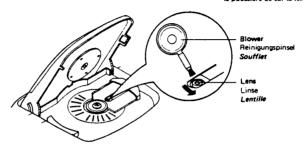
- 1. Eloigner les aimants et les objets métalliques de la tête. Si la tête devient magnétisée, un bruit parasite se pro-duira et la qualité sonore sera affectée. Démagnétiser la tête toutes les 20 — 30 heures d'utilisation à l'aide d'un démagnétissur, vendu dans le commerce. (Quand vous démagnétissur la tête, l'interrupteur d'alimentation doit être sur STANDBY.)
- Ne pas utiliser d'autres produits de nettoyage que de Si de la benzine ou du diluent est utilisé, le caoutchouc du celet presseur sera ettaqué.

ettoyage de la lentille

Une lentille sale peut arrêter le lecture à cause des pertes de

Ouvrir le support de disque et nettoyer le lentille comme montré.

e Utiliser un soufflet en vente dens le commerce pour chesser le poussière de sur le lentille.



- When the lens is dirty with fingerprints, gently wipe with a
 Falls sich an der Linse Fingerabdrücke befinden, diese mit
 Si la lentille est salie avec des empreintes digitales, essuyer
 - einem Wattestäbchen entfernen.
- ent avec un tampon de coton.



35

TROUBLESHOOTING

What appears to be trouble is not always real trouble. Make sure first . . .

- er cannot be turned on
- Is the power cord unplugged?
 When the
 PLAY button is pressed, tape does not move.
 Is the 88 PAUSE button pressed? (deck B)
- 3. Playback sound is small. Are betteries run down?
- Is head section dirty?
- Sound quality is poor
- Is the position of TAPE switch correct? (during playpack)

 O REC button cannot be presed.
- Are the safety tabs of cassette tape removed? Is cassette loaded?
- The disc is loaded, however, the total tune numb total playback time are not displayed. Is the disc upside down? 6.
- Is the disc dirty?
- Is the disc damaged or warped?
- Is the lens dirty?
 Is there lens condensation? If so, set the POWER switch to ON and wait 1 or 2 hours before use. No sound can be heard from the speakers.
- Are headphones connected to the unit?
- Since tape speed is irregular, wow and flutter occur.
- Is the pinch roller or capstan dirty?
- Are batteries run down?
 High-speed dubbing cannot be performed.
 Is the position of FUNCTION switch correct?

When the deck is moved from a cold place of around 0°C (32°F) to a warm place, it may not operate normally, because moisture has formed inside the deck. Normal operation will be restored after waiting 1 or 2 hours.

STÖRUNGSSUCHE

- eversorgung kann nicht eingeschaltet werden.
- ist das Netzkabel angeschlossen?
 Wenn die ◀ PLAY-Taste gedrückt wird, läuft des Band
- Ist die 11 PAUSE-Taste gedrückt? (Deck B)
- 3. Die Wiedergabelautstärke ist niedrig.Sind die Batterien entladen?
- Ist der Tonkopf verschmutzt?
- Die Klangqualität ist unbefriedigend.
 Ist der TAPE-Schalter korrekt eingestellt?
- (Bei Wiedergabe) Die O REC Taste kann nicht gedrückt werden.
- Sind die Sicherheitszungen der Cassette herausgebrochen?
- Ist eine Cassette eingelegt? Bei eingelegter CD werden Gesamt-Titelzahl und Gesamt-Wiedergabszeit nicht angezeigt. Ist die CD verkehrt herum eingelegt worden?

- Ist die CD verschmutzt? Ist die CD beschädigt oder gewellt?
- 1st die Laser-Linse verschmutzt?
- ist die Laser-Linse durch Kondensation beschlagen? Falls dies der Fall ist, die Spannungsversorgung einschalten und ca. 1 2 Stunden bis zum Gebrauch warten.
- Von den Lautsprechern wird kein Ton gehört. Ist ein Kopfhörer am Gerät angeschlossen?
- Durch unregelmäßige Bandgeschwindigkeit treten Gleich-laufschwankungen auf. 8.
- ist die Andruckrolle oder der Capstan verschmutzt?
- Sind die Batterien entladen?
- Oberspielen bei hoher Geschwindigkeit ist nicht möglich. Ist der FUNCTION-Schalter korrekt eingestellt?

Wird das Gerät bei niedrigen Temperaturen aufbewahrt und wing das Gerat bet much gen i meneration aud-dann einer Erwarmung ausgesetzt, kann es auf Grund auf-tretender Kondensation zu Betriebsstorungen kommen. Vor Benutzung sollte daher ca. 1 - 2 Stunden gewartet werden, damit sich der Kondensationsniederschlag verflüchtigt.

EN CAS DE PANNE

Was wie eine Störung erscheint muß nicht immer ernsthaft Ca que paraît à prime abord être une panne n'en est p sein. Oberprüfen Sie zuerst....

- 1. L'alimentation ne peut pas être fournie.
- Le cordon d'alimentation est-il débranché?
 Quand la touche

 PLAY est pressée, la bande ne défile
- La touche 18 PAUSE est-elle pressée? (platine 8)
- Le son de lecture est faible. Les piles sont-elles déchargées?
- I ex têtes cont-elles sales?
- La qualité sonore est mauvaise.

 La position du sélecteur TAPE est-alle correcte? (nendant la lecture)
- La touche O REC ne peut pas être pressée.
 Les languettes de sécurité de la cassette sont-elles brisées?
- La cassette est-elle en place?
- Le disque est mis en place, toutefois, le nombre total de morceeux et le temps total de lecture ne sont pas affichés.
- Est-ce que le disque est sens dessus dessous? Est-ce que le disque est sele?
- Est ce que la disque est abimé ou voilé? Est-ce que la lentille est sale? Y a-t-il de la condensation sur la lentil.
- Y a-t-il de la condensation sur la lentille? Si oui, placer l'interrupteur POWER sur ON et attendre 1 ou 2 heures
- Aucun son n'est audible des haut-parleurs Un casque d'écoute est-il reccordé à l'appareil?
- Du fait que la vitesse de la bande est irrégulière du pleurage et scintillement se produit. Le galet-presseur ou le cabestan sont-ils sales?

Les piles sont-elles déchergées? La copie à grande vitesse ne peut pes être effectuée. La position du sélecteur FUNCTION est-elle correcte?

Quand l'appereil est déplecé d'un endroit froid d'environ d'C à un endroit chaud, il risque de ne pas fonctionner correctement à cause de la condensation d'humidité à l'intérieur. Le fonctionnement redeviendra normal après 1 ou 2 heures

TECHNISCHE DATEN **SPECIFICATIONS** CARACTERISTIQUES TECHNIQUES CD-Player-Teil Compact disc player se CD-Player Kontaktfreie optische Ab-Type Compact disc player Tvo Type : Lecteur de disque audio-Non-contact optical pickup Signalahtastung tastung (Halbleiter-Laser) Système de détection de (semiconductor laser) Zahl der Kanäle 2 Kanale (Stereo) Number of channels 2 channels (stereo) siana/ : Prélèvement optique sans Frequenzgang Störspannungsabstand contact (laser à semiconducteur) : 2 canaux (stéréo) 20 Hz - 20,000 Hz 20 Hz - 20,000 Hz Frequency response Signal-to-noise ratio : 76 dB Nombre de census Wow & flutter Gleichlaufschwenkungen : Nicht meßbar Réponse en fréquence : 20 Hz - 20.000 Hz Rapport signal/bruit Radio section : UKW 88 - 108 MHz Frequenzbereiche Pleurage et scintillement Section radio : Inférieur à la limite mesurable · EM 88 - 108 MHz 6 - 18 MHz 540 - 1600 kHz 150 - 350 kHz (B/E) 6 - 18 MHz 540 - 1600 kHz KW 88 - 108 MHz MW Gemmes de fréquences 150 - 350 kHz (B/E) 150 - 280 kHz (G) LW LW oc 6 - 18 MHz 150 – 280 kHz (G) UKW/KW; Teleskopantenne 540 - 1600 kHz 150 - 350 kHz (B/E) : Telescopic entenna for FM & SW Antennen GO Antenner MW/LW; Ferritkernantenne Ferrite core antenna for 150 - 280 kHz (G) MW & LW : Antenne télescopique pou 4-Spur/2-Kanai-Stereo Tage deck section Spursystem FM & OC 4-track 2-channel ster Motoren Elektrisch geregelter Gleich-strommotor für Capstan Antenne à tige de ferrite in-corporée pour PO & GO Track system : Electronic governor DC Motor Deck B; Hard Permailoy-Kopf motor for capstan Köpfe Section magnétoph (Aufnahme/Wiedergabe), Zwei-Spalten-Ferritkopf für Löschen Deck A; Hard Permalloy-Kopf für Deck B; Herd permelloy he for recording/playback, 2 4 pistes, 2 ceneux stéréo Moteur CC à réguleteur Système de pistes électronique pour le cebesten Platine B; Tête en alliege dur "Permalloy" pour l'enregistrecan ferrite head for erasure Deck A; Hard permelloy he 60 - 14,000 Hz (Normalband/ Frequenzgang for playback Normalgeschwindigkeit) 0,22 % (WRMS) : 60 Hz - 14,000 Hz (with normal tape) : 0.22 % (WRMS) ment et la lecture, tête en Frequency response Gleichlaufschwankunger ferrite à double entrefer pour Wow & flutter Umspulzeit Ca. 120 Sek. (C-60-Cassette) ia lecture Platine A: Tête en alliene dus Fast wind time : Approx. 120 sec (C-60 cessette) Alloemein "Permalloy" pour la lecture 60 Hz — 14.000 Hz (avec bande normale) ASW (Acoustic Super Woofer) : ASW (Acoustic Super Woofer) : 10 cm full range x 2 (6 Ω) : 9 W (4.5 W + 4.5 W) at 6 Ω and 11 W for 3D at 8 Ω 3D system Réponse en fréquence : 10 cm Breitbandlautspreche Lautspreche Soeakers x 2 (6 \O) $x \ge 2 (6 \ \Omega)$: 9 W (4,5 W + 4,5 W) an 6 Ω und 11 W für 3D an 8 Ω (max.) 5 W (2,5 W + 2,5 W) an 6 Ω und 8 W für 3D an 8 Ω (10 % Klirrfaktor): S.E.A. Mittenfrequenzen: Pleurege et scintillement Temps d'enroulement : 0.22% (WRMS) Ausgangsleistung : Environ 120 secondar (cassette repide 5 W (2.5 W + 2.5 W) at 6 Ω and C-601 8 W for 3D at 8 Ω (10 % THD) : ASW (Super woofer acoustique) : 10 cm route gamme x 2 (6 Ω) : 9 W (4,5 W + 4,5 W) sous 6 Ω et S.E.A. center frequencies: 100 Hz/1 kHz/10 kHz S.E.A.-Daten Svatéma 3D S.E.A. characteristics uyacema 31 Haut-parlec Puissance d 100 Hz/1 kHz/10 kHz S.E.A.-Regelbereich: ±8 dB S.E.A. control range: ±8 d8 11 W pour 3D sous 8 Ω (Max.) 5 W (2,5 W + 2,5 W) sous 6 Ω et 8 W pour 3D sous 8 Ω (à 10 % de DHT) S.E.A. caractérisques Fréquences centrales du S.E.A.: 100 Hz/1 kHz/10 kHz Gamme de contrôle du S.E.A.: +8 dB 37 : MIC x 1 (niveau d'entrée minimal: 4 mV (-47 dBV) : MIC x 1 (Min. input level: MIC x 1 (Min, Eingangspagel: Input terminal Einoänge 4 mV (-47 dBV), geeignete Impedanz: 200 Ω bis 2 k Ω) CD OUT x 2 (1 25 V/4,3 k Ω) 4 mV (-47 dBV) Metching imped 200 $\Omega = 2 k\Omega$) impédance caractéristique 200 Ω = 2 k Ω) CD OUT x 2 (1,25 V/4,3 k Ω) PHONES x 1 (niveau de sortie: Ausgänge CD OUT x 2 (1.25 V/4.3 kΩ) PHONES x 1 Bornes de sortie Output terminals PHONES x 1 (Ausgangspegel: 0 - 28 mW/32 Ω, geeignete Impedanz: 0-28 mW/32 $\Omega_{\rm c}$ impédance de cherge: $8 \Omega - 1 \ k\Omega_{\rm c}$: $CA 220-240 \ V/110-120 \ V_{\rm c}$ (Output level: 0 - 28 mW/ 80-140 8 Ω = 1 kΩ) 220 = 240 V/110 = 120 V Wechselspannung, 50/60 Hz 12 V Gleichspannung (8 Batterien "R20") 32 Ω, Matching impedance: Spannungsversorgung Alimentation :CA 220 - 240 V/110 - 1. 50/60 Hz CC 12 V (pile "R20" x 8) Ext. DC IN 12 V (betterie automobile via $8\Omega - 1 k\Omega$ Power sources AC 220 - 240 V/110 - 120 V, 50/60 Hz (RC-X510E seulement) DC 12 V ("R20" cells x 8) (nur RC-X510E) 12 V externe l'adapteteur automobile CN-332 (RC-X510E only) Ext. DC IN Gleichspannung optional) :35 W (l'interrupteur d'alimenta-(Autobatterie über Autoadapter (car battery - extional CN-332 CN-332 (Sonderzubehör)) Consommation car adanter) 35 W (with Power SW ON) Leistungsaufnahme 35 W (eingeschaltet) tion sur ONI Power consumption 3,5 W (l'interrupteur d'alimenta-3.5 W (with Power SW tion sur STANDBY) :627(L) x 193(H) x 236(P) mm 627(B) x 193(H) x 236(T) mm STANDBY) Abmessungen incl. Füsse Ca. 6.9 kg inkl. Batterien Ca. 6,1 kg ohne Batterien : 627(W) x 193(H) x 236(D) mm Dimensions compris les boutons :Environ 6,9 kg avec piles Environ 6,1 kg sans piles Gewicht including knobs Weight : Approx. 6.9 kg with batteries Approx. 6.1 kg without batts of Technischa Änderungen vorbehalten. Présentation et caractéristiques modifiables sans préavis. Design and specifications are subject to change without notice.

Großbritannien

Kontinental-Europa

Bundesrepublik Deutschland

38

Suffixe des zones

Royaume-Uni

Europe Continentale

Ì

5 /ALS 47701

Area suffix

U.K.

Continental Europe

4 Location of Main Parts

■ Enclosure Assembly

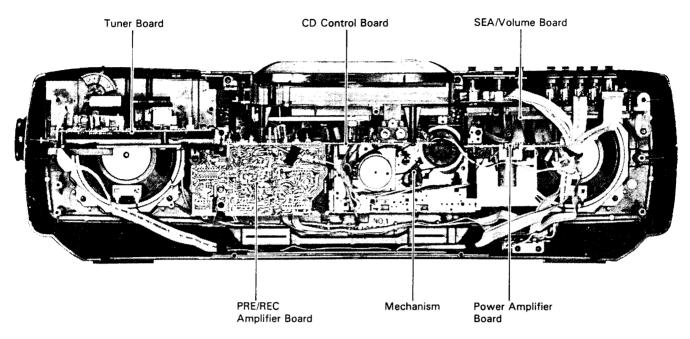


Fig. 4-1

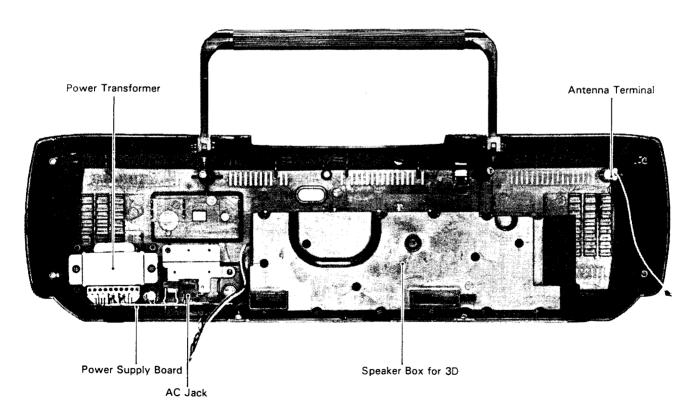


Fig. 4-2

■ Mechanism Component

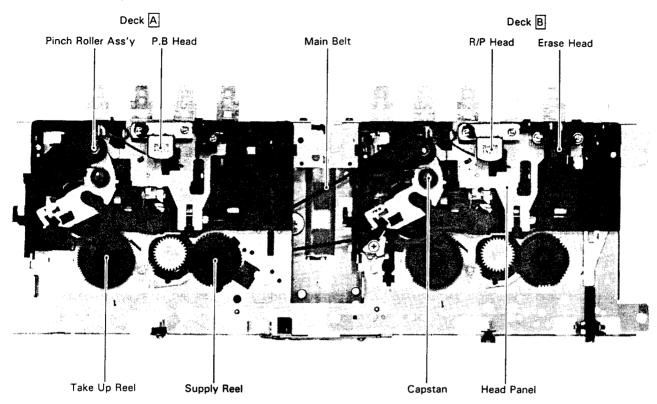


Fig. 4-3

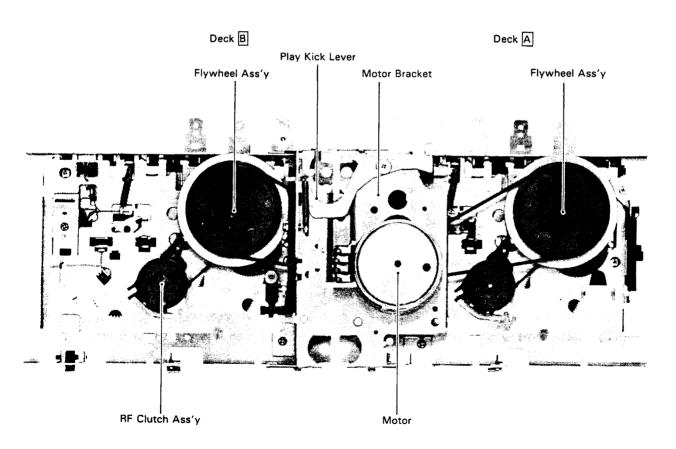


Fig. 4-4

d. er

5 Removal of Main Parts

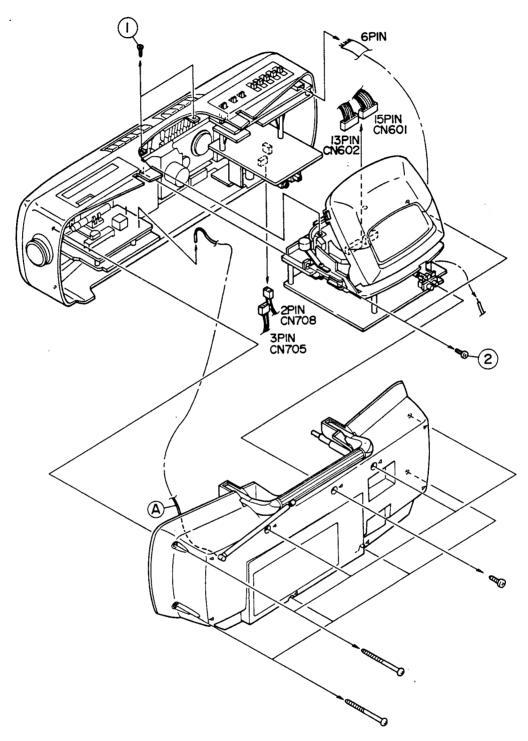


Fig. 5-1

(1) Rear Cabinet

- 1) Remove the screws ($\phi 30 \times 50 \dots 8$ screws, $\phi 30 \times 16 \dots$ 1 screw) indicated by triangles on the rear cabinet.
- 2) Remove the antenna wire (A) while removing the rear cabinet.

Also remove the 3 PIN connector (CN705) from the transformer and the 2 PIN connector (CN708) from 3D.

(2) CD Player Ass'y

- 1) Remove the parallel wire from the 6 PIN connector on the function substrate.
- 2) Remove the solder on the blue wire connected to the Power Amplifier board.
- 3) Open the CD door and remove the two black screws $\widehat{\ \ \ \ \ }$.
- 4) Remove the two screws (2) attached to both sides of the CD player assembly.

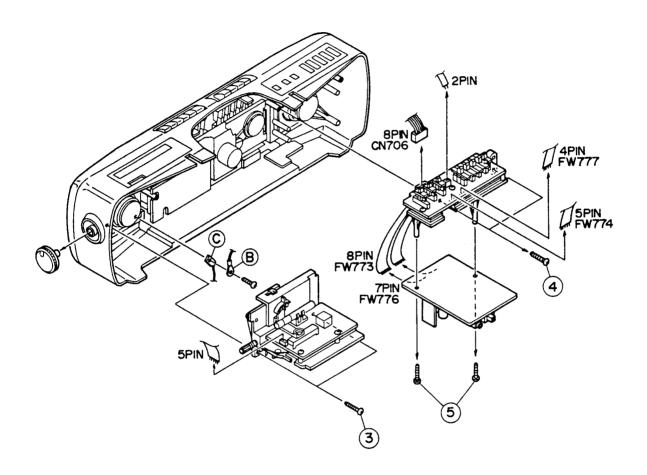


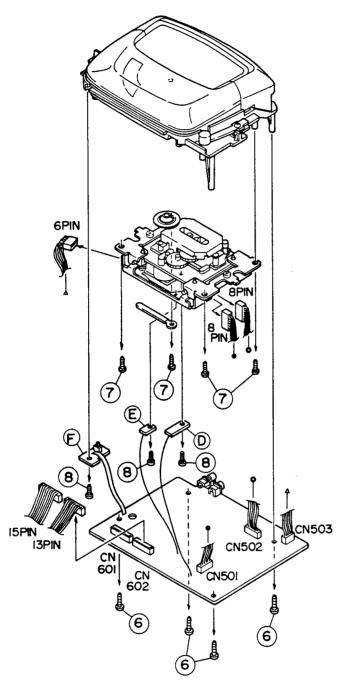
Fig. 5-2

(3) Tuner Board Ass'y

- 1) Remove the tuning knob.
- 2) Remove the grounding wire (B) and the substrate (C) attached to the left speaker.
- 3) Remove the parallel wire from the 5 PIN connector of the substrate.
- 4) Remove the two screws (3) from the tuner chassis.

(4) Function and Power Amplifier Boards

- 1) Remove the two screws 4 retaining the Amp. Holder.
- Remove the parallel wire from the 8 PIN connector (CN706) and the 2 PIN connector on the function board.
- 3) Remove the two screws 5 retaining the Power Amplifier board.



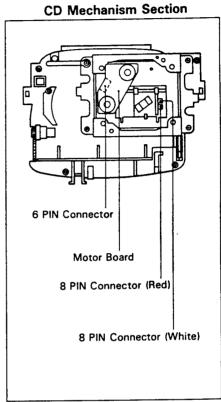


Fig. 5-3

(5) CD Player Ass'y

- 1) Remove the four screws 6 retaining the CD control board.
- 2) Remove the 15 PIN connector (CN601) and the 13 PIN connector (CN602) from the CD control board.
- 3) Remove the 6 PIN connector (CN503) and the 8 PIN connectors (CN501, CN502) attached to the mechanism
- control board.
- 4) Remove the three screws (8) retaining the grounding boards (D), (E), (F) that are attached to the mechanism.
- 5) Remove the four screws \bigcirc 7) retaining the mechanism.

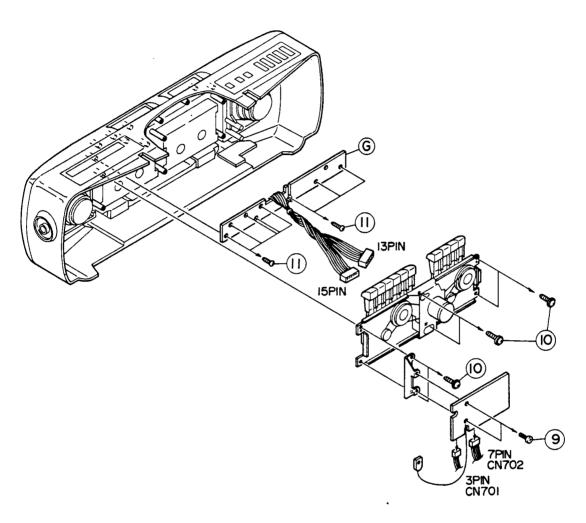


Fig. 5-4

(6) Cassette Mechanism

- 1) Remove the two screws (9) retaining the Mechanism Control Board on the (B) side of the cassette mechanism.
- 2) Remove the 3 PIN connector (CN701) and the 7 PIN connector (CN702) attached to the Mechanism Control Board.
- 3) Remove the six screws 10 retaining the Cassette Mechanism.
- 4) Remove the eight screws (1) retaining the LED and the Clock Board (G).

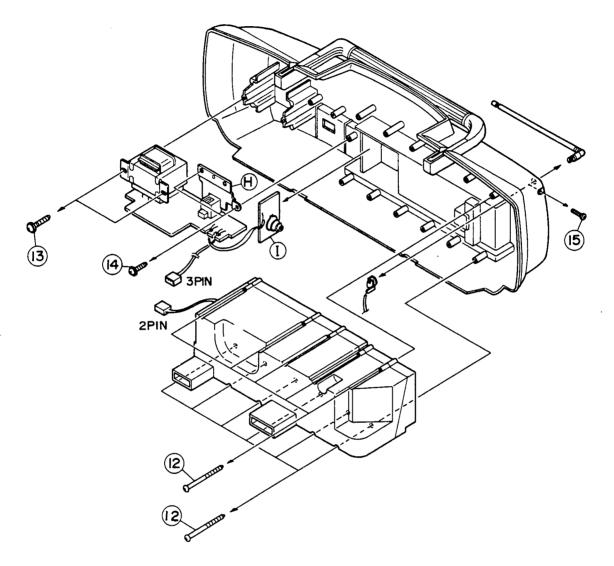


Fig. 5-5

(7) Speaker Box for 3D

Remove the eleven screws \bigcirc retaining the edge of \lceil Speaker Box for 2D \rceil and then remove the rear cabinet.

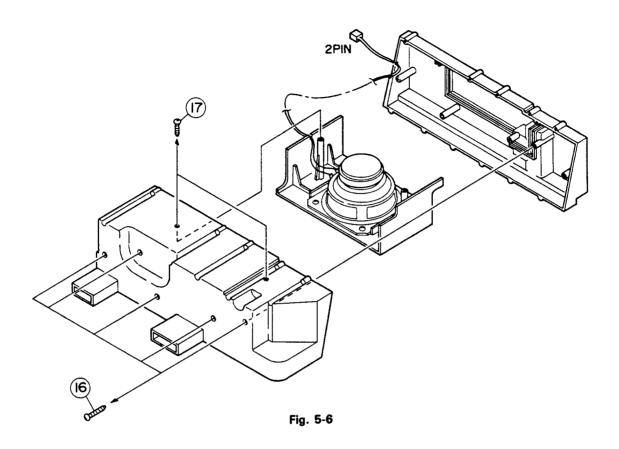
(8) Power Transformer

Remove the two screws \bigcirc retaining the power transformer and the two screws \bigcirc retaining the Jack Holder \bigcirc Holder \bigcirc .

Also remove the Battery Contact Board () at this time.

(9) Rod Antenna

Remove the screw (15) retaining the rod antenna on the side of the rear cabinet.

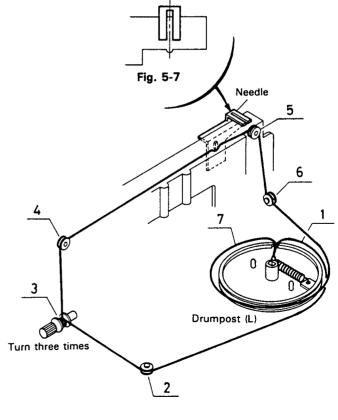


(10) Exploded View of 3D Section

1) Remove the five screws 16 on the front side and the two screws 17 on the upper side.

(11) Setting the Dial

- 1) Attach the accessory dial (396 mm) to the extending spring and place on the drum.
- 2) Set the dial in the order shown in the figure. Wind to drumpost (L)→Pulley 2→Turn three times to tuning shaft→Pulley 4→Pulley 5→Pulley 6→Drumpost (L) needle.
- 3) To adjust the needle position, turn the tuning shaft all the way in a counter-clockwise and then bring it in line with the protruding section of the tuner chassis as shown in Fig. 6-9a.





Main Adjustments

(1) Equipment and Measuring Instrument used for Adjustments

Electronic voltmeter

Attenuator

Audio frequency oscillator

Wow-flutter meter Frequency counter Torque testing cassette gauge CTG-N

Alignment tape

Measuring tape: TS-8 (UR) Standard signal generator

(2) Function of Cassette

Condition for Measurement

Power Supply AC 220~240/110~120 V:

Function position .. TAPE/FM MODE : TAPE NORMAL

B/E/G/VX (50/60 Hz)

FUNCTION

: NORMAL SPEED

220 ~ 240/110 ~ 127 V: U Version

SEA

: Center

DC 12V

3D

: OFF

Reference output . . . Speaker

: 50 mW (0.55 V)/6 Ω

BEAT CUT

: NORMAL

CD out

Headphone : $-10 \text{ dBs } (0.245 \text{ V})/32 \ \Omega$

: +4 dBs (1.25 V)/47 kΩ

Reference Input . . . Ext. MIC

∴: −45 dBs

CD Out

: -3 dBs

• Routine of Check and Adjustment

No.	Item	Measuring Tape	Check and Adjustment	Adjusting Point
1	Tape speed and Wow-flutter check-adjustment	VTT712 (3 kHz)	Play back the end portion of the VTT712 test tape and check up the following standards. • B Deck: at Normal speed Less than 0.22% (JIS WRMS)	VR701 Check Check Check
2	High-speed and Synchro dubbing check	VTT712 (3 kHz) TS-8 (UR)	 Loading VTT712 on A Deck and Blank tape TS-8(UR) on B deck. Function position: HIGH SPEED B Deck: REC/PAUSE B Deck pause to be released when playing A Deck, then start High-speed dubbing. High speed: Within 5400±250 Hz to be check 	Check
3	Head azimuth adjustment	VTT703L (10 kHz)	1) Play back VTT703L, both A and B Deck. 2) Obtain maximum Playback output for this adjustment. 3) Phase difference to be minimized. 4) Screw lock to be applied after adjustment.	Left side screw of PB or R/P head
4	Playback out- put level check	VTT724 (1 kHz)	Play back the VTT724 tape on B Deck and confirm that level difference between R and L channels is within 4 dB. (Measuring point: Headphone output)	Check
5	Playback frequency characteristics	VTT736 (1kHz/125Hz, 1kHz/8kHz)	 Play back VTT736 difference level against 1 kHz. A Deck, B Deck Measuring point : Headphone output 1 kHz/125 Hz : 0 dB±3 dB 1 kHz/8 kHz : 0 dB±3 dB 1 Tape mode switched to Metal/CrO2 Play back VTT736 and check the difference between 1 kHz and 8 kHz at Headphone output. B Deck : within -4 dB±3 dB 	Check
6	Bias frequency check		 B Deck: REC mode, Beat Cut: Position 1 Leakage of Bias at Headphone to be checked with frequency counter. 64±4 kHz Bias frequency to be checked for beat cut position 2 and position 3. Position 2: 63, 52 kHz Position 3: 64 kHz 	
7	Rec/Playback frequency characteristics	TS-8(UR)	Reference signal - 20 dB to be applied to Mic, and difference level between 125 Hz and 8 kHz against 1 kHz to be checked. 1 kHz/125 Hz: 0±4 dB 1 kHz/8 kHz: -1±4 dB	Check
8	Maximum output	VTT722	Play back VTT722. Measuring point : Headphone output Output more than 28 mW (0.95 V) at SEA max.	Check (No. 1

(3) Tuner Section

1) Condition

Supply voltage : DC 12 V

Applied voltage of the Tuner : DC 6.85 V

Reference output : Speaker ; 50 mW (0.55 V)/6 Ω Input signal : (AM) Modulation frequency; 400 Hz, 30%

(FM) Modulation frequency; 400 Hz, 22.5 kHz dev.

Set position of Volume and Switch: SEA; Center

3D; OFF

2) Attentive point

Connection of IF sweeper:

Connect a 30 pF capacitor and a 33 k Ω resistor in series to the sweeper's output while 0.082 μ F capacitor and a 100 k Ω resistor in parallel to the input.

Ā

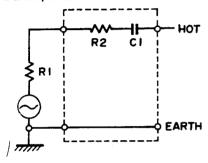
IF sweeper's output level:

Set as minimum as enough for adjustment.

FM MPX adjustment:

For this adjustment, connect a 100 k Ω resistor in series to a frequency counter's input.

Dummy antenna for short wave.



Lod length (cm)	L>90
C1 (PE)	10

 $R1 + R2 = 80 \Omega R1$: Output impedance of SSG.

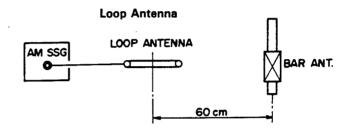


Fig. 6-1

• Location of Adjustment (Tuner Board)

(Parts View)

LOCATION OF ARRANGEMENT POINT

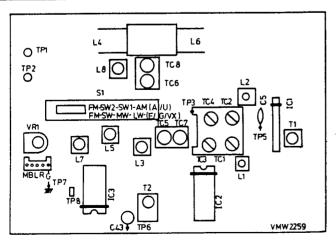


Fig. 6-2

(Pattern)

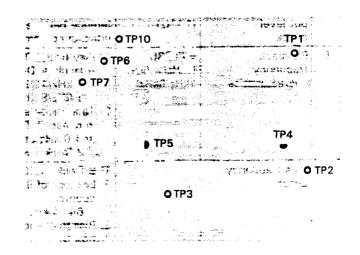


Fig. 6-3

Adjustment of Tuner Section

No.	Item	Check Point	Aligning Position	Condition	Method of Alignments & Adjustments
1	AM IF Check	Tuner input : Positive side to TP3 Tuner output : Positive side to TP6 negative side to TP7	Т2	Band Select : MW Volume : Minimum gain position	1) Variable capacitor : Near the minimum capacity position where no signal comes in. 2) Adjust above mentioned aligning position, so that maximum and symmetrical wave form can be obtained, in this case, the wave piak should be appeared on the center marker 450 kHz (or 455 kHz) in the scope of sweeper. On the AM. IF circuit, in case where IF filter was used solid units, there is unnecessary for IF tuning and IF character depend upon the ceramic filter unit.
2	FM IF adjustment and check	Tuner input : Positive side to TP5 Tuner output : Positive side to TP6 Negative side to TP7	T1	Band Select : FM Volume : Minimum gain position	1) Variable Capacitor : Near the minimum capacity position where no signal comes in. 2) Adjust IFT so that "S" ourve on the scope may obtained maximum and balanced wave form as shown Fig. b). On the FM IF circuit, in case where IF filter and discriminator was used solid units, there is unnecessary for IF tuning and that IF character depend upon the ceramic filter unit. Ceramic filter unit has been color marked on the body, it was expressed their center frequency. Classification of ceramic filter. (Red. 10.7±0.03 MHz) The color of ceramic filter is red, while the color of discriminator is yellow or white.
3	LW RF tracking adjustment	Tuner input standard loop antenna	TC3	Band Select : LW	1) Receive the Frequency of SSG 145 kHz. 2) Variable Capacitor: Maximum Capacity. 3) Aligning position: L3 4) Receive the Frequency of SSG 360 kHz (B/E). Receive the Frequency of SSG 290 kHz (G). 5) Variable Capacitor: Minimum Capacity. 6) Aligning position: TC3 7) Repeat the Step 1) ~ 6). 8) Receive the Frequency of SSG 145 kHz. 9) Aligning position: L4 10) Receive the Frequency of SSG 360 kHz (B/E). Receive the Frequency of SSG 290 kHz (G). 11) Aligning Position: TC4 12) Repeat the Step 8) ~ 11). Adjust or further improvement.

No.	ltem	Check Point	Aligning Position	Condition	Method of Alignments & Adjustments
4	MW RF track- ing adjustment	Tuner input Standard loop antenna	L5 TC5 L6 TC6	Band select : MW	1) Receive the Frequency of SSG 520 kHz. 2) Variable Capacitor: Maximum Capacity. 3) Aligning position: L5 4) Receive the Frequency of SSG 1650 kHz. 5) Variable Capacitor: Minimum Capacity. 6) Aligning position: TC5 7) Repeat the Step 1) ~ 6) 8) Receive the Frequency of SSG 600 kHz. 9) Aligning Position: L6 10) Receive the Frequency of SSG 1400 kHz. 11) Aligning position: TC6 12) Repeat the Step 8) ~ 11), adjust for no
5	SW RF track- ing adjustment	Dummy antenna Positive side to TP1 Negative side to TP2			further improvement. 1) Receive the Frequency of SSG 518 MHz. 2) Variable Capacitor: Maximum Capacity. 3) Aligning position: L7 4) Receive the Frequency of SSG 18.6 MHz. 5) Variable Capacitor: Minimum Capacity. 6) Aligning position: TC7 7) Repeat the Step 1)~6). 8) Receive the Frequency of SSG 6 MHz. 9) Aligning position: L8 10) Receive the Frequency of SSG 18 MHz. 11) Aligning position: TC8 12) Repeat the Step 8)~11): Adjust for no further improvement.
6	FM RF tracking adjustment (B/E Version)	Tuner input : Unbalanced 75 Ω Positive side to TP1 Negative side to TP2	L1 TC1 L2 TC2	Band select : FM	 Receive the frequency of SSG 87.5 MHz. Variable Capacitor: Maximum Capacity. Aligning Position: L1 Receive the frequency of SSG 109 MHz. Variable Capacitor: Minimum Capacity Aligning Position: TC1 Repeat the Step 1) ~ 6). Receive the frequency of SSG 90 MHz. Aligning position: L2 Receive the frequency of SSG 106 MHz. Aligning position: TC2 Repeat the step 8) ~ 11), for no further improvement
	FM RF tracking adjustment (G Version)	Tuner input : Unbalanced 75 Ω Positive side to TP1 Negative side to TP2	L1 TC1 L2 TC2	Band select : FM	 Receive the frequency of SSG 87.5±0.1 MHz. Variable Capacitor: Maximum Capacity. Aligning Position: L1 Receive the frequency of SSG 108.8±0.05 MHz. Variable Capacitor: Minimum Capacity Aligning Position: TC1 Repeat the Step 1) ~ 6). Receive the frequency of SSG 90 MHz. Aligning position: L2 Receive the frequency of SSG 106 MHz. Aligning position: TC2 Repeat the step 8) ~ 11), for no further improvement

*

No.	Îtem	Check Point	Aligning Position	Condition	Method of Alignments & Adjustments
7	FM RF tracking adjustment (VX Version)	Tuner input : Unbalanced 75 Ω Positive side to TP1 Negative side to TP2	TC1 L2 TC2	Band select : FM	 Receive the frequency of SSG 64 MHz. Variable Capacitor: Maximum Capacity. Aligning Position: L1 Receive the frequency of SSG 74 MHz. Variable Capacitor: Minimum Capacity Aligning Position: TC1 Repeat the Step 1) ~ 6). Receive the frequency of SSG 65 MHz. Aligning position: L2 Receive the frequency of SSG 73 MHz. Aligning position: TC2 Repeat the step 8) ~ 11), for no further improvement
8	Adjustment of FM MPX	TP1 Signal should	Insert near the clip Electric Voltmete be amplified by Electric could measure it.	ctric voltmeter.	 Receive the frequency of SSG 98 MHz. (unmodulated 60 dB Signal) Connect the digital frequency counter to TP1 (positive side) and TP7 (negative side) Adjust VR1 so that above frequency kHz±100 Hz

(4) Adjustments of CD Player Section

• Location of Adjustment (CD Control Board)

(Parts View)

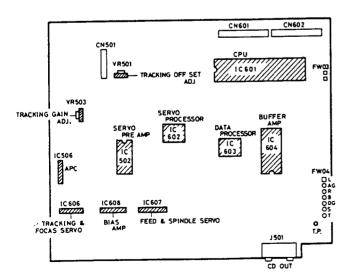


Fig. 6-4

(Pattern View)

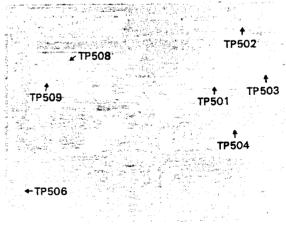
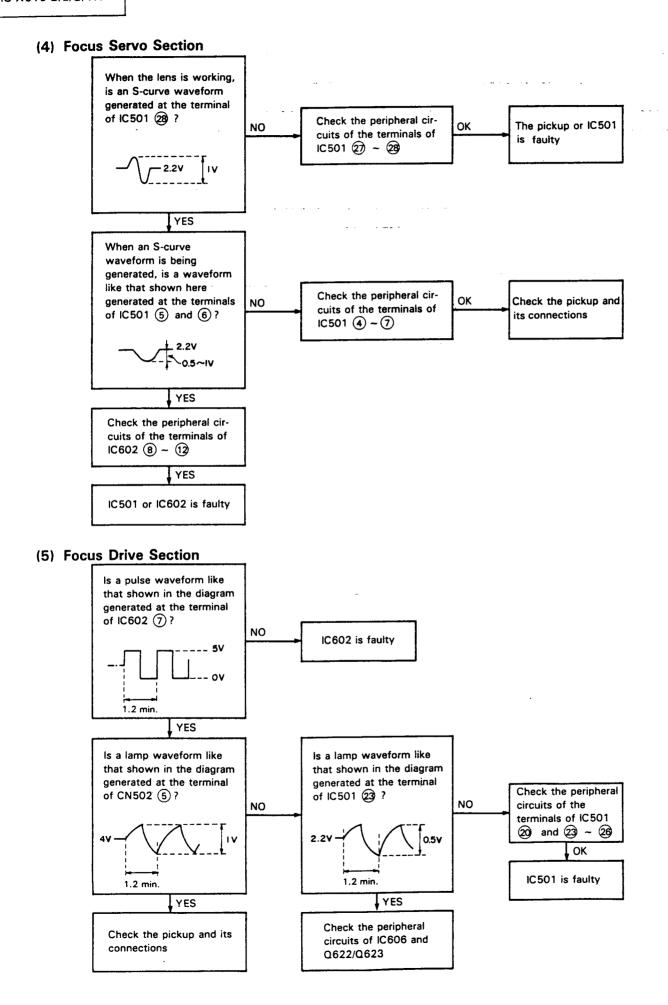
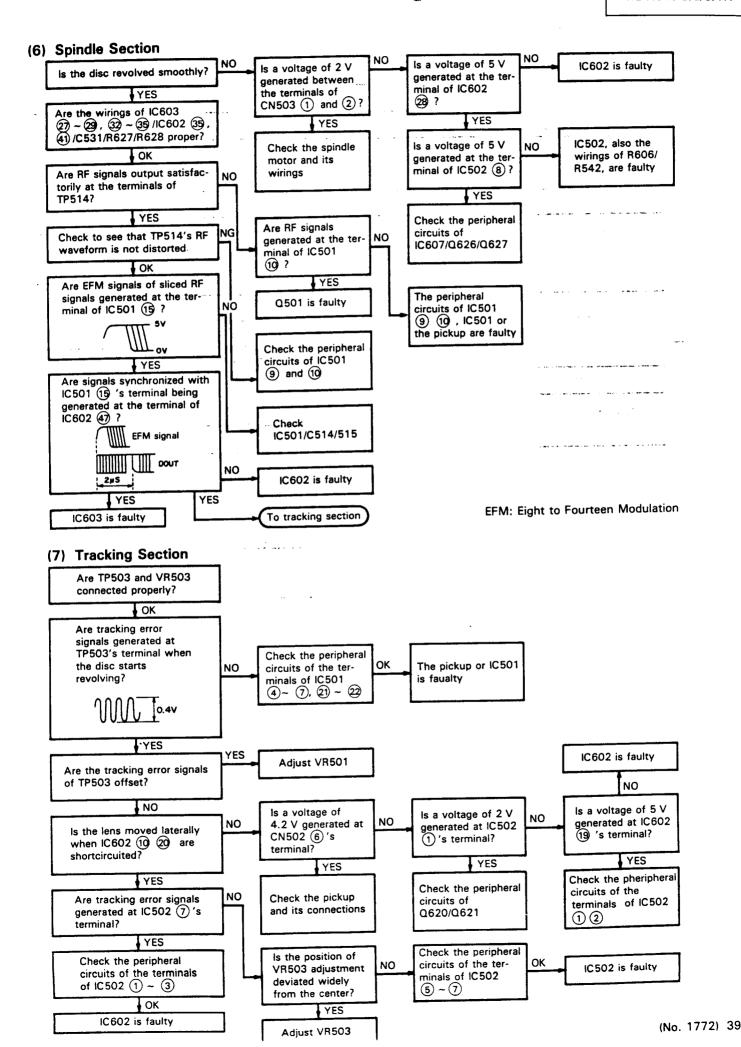
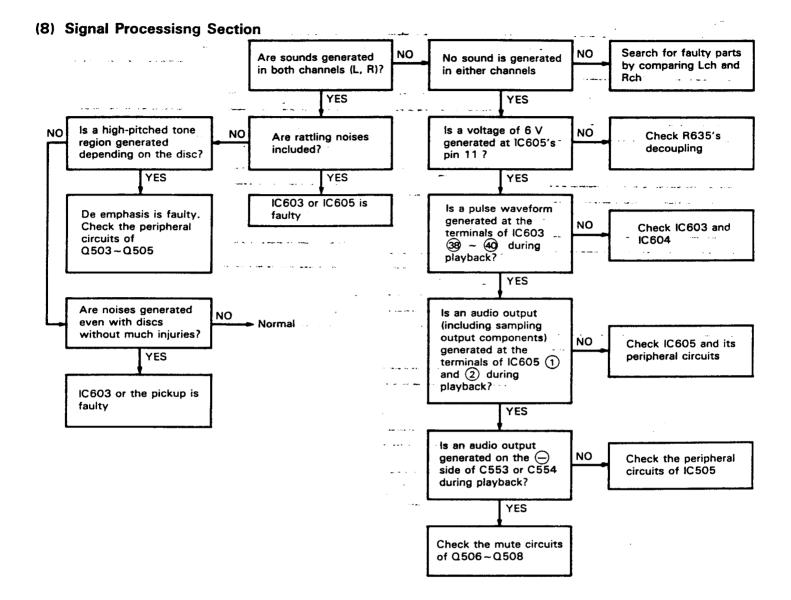
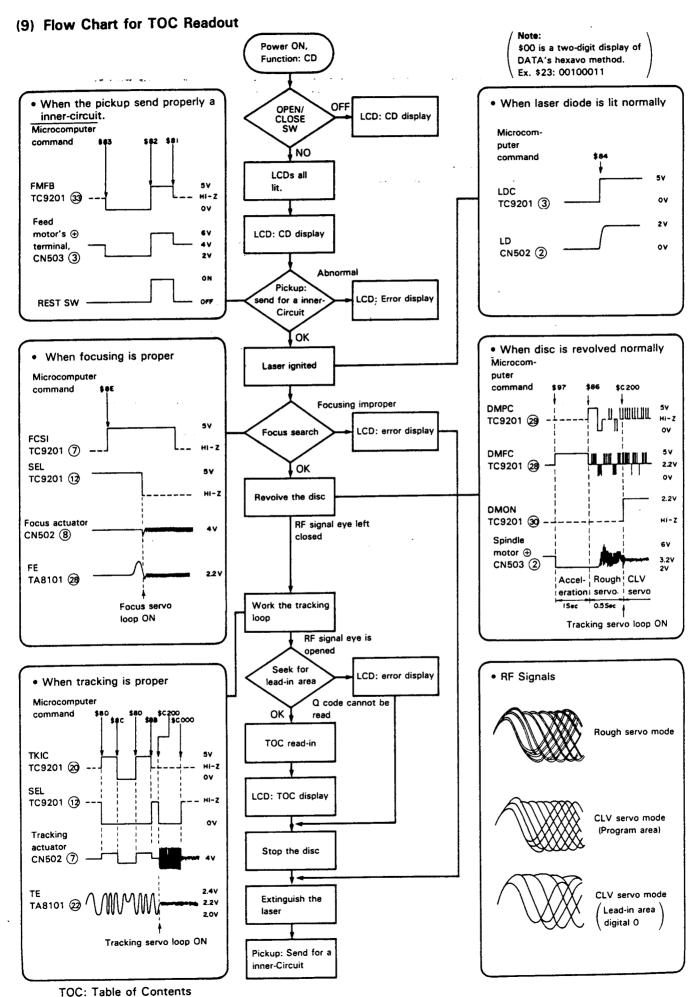


Fig. 6-5









8 Block Diagram

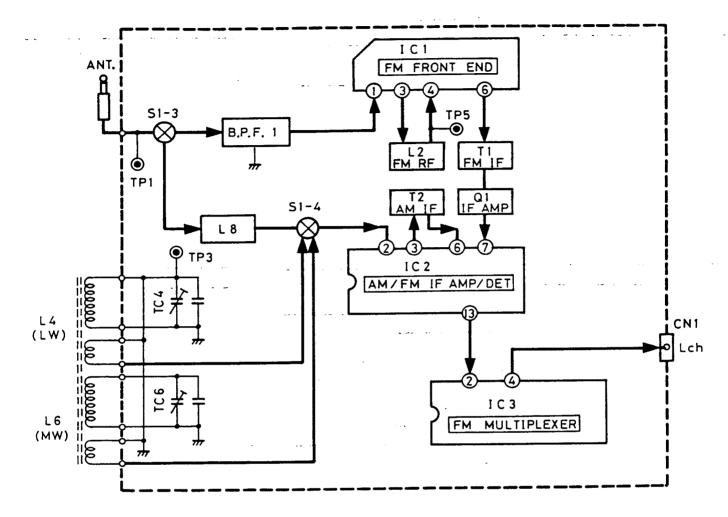
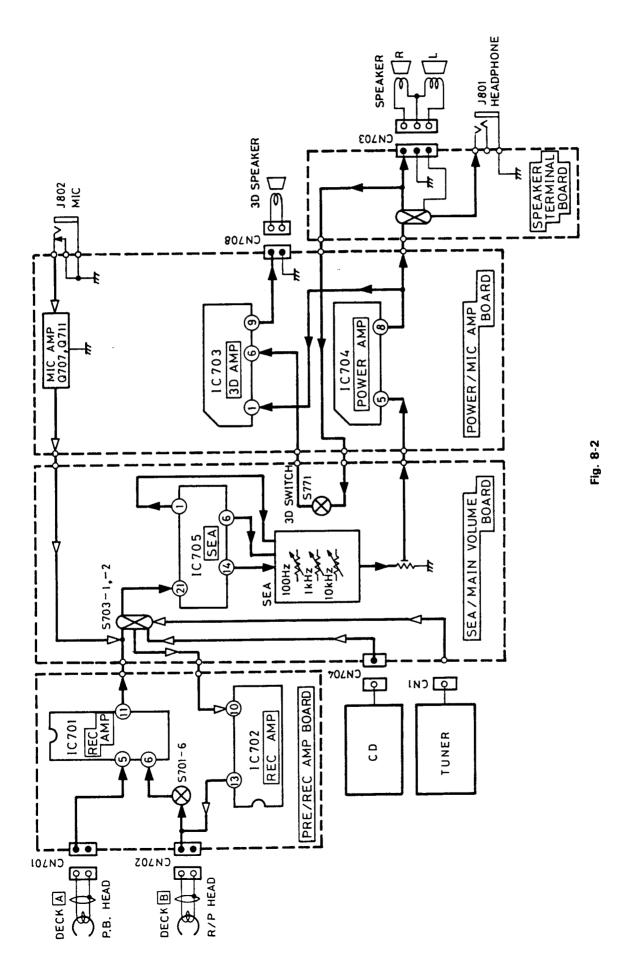


Fig. 8-1



9 Wiring Connections

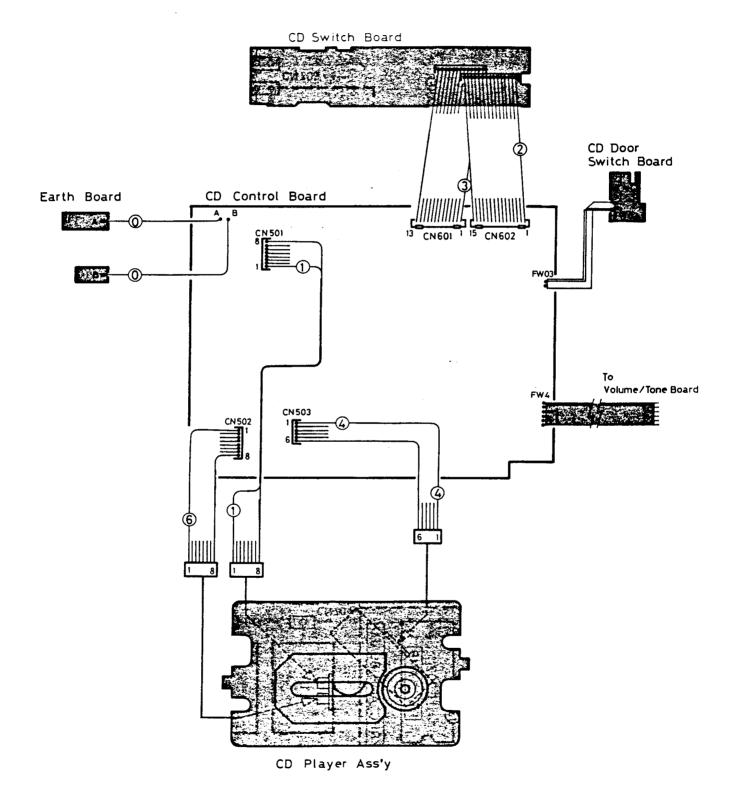


Fig. 9-1

10 Standard Schematic Diagram (Tuner Section) (B/E Type) SP. FLAME ¥Ę C27 360 GB (51)#) В FM FRONT END 0.01 AM CONV & AM/FM IF AMP/DET С Fig. 10-1 CF3 VCF1Z2Z-3 -11-∳Юŀ∳ D 22 C15 SW/MW/LW Signal ₹⊚-7/23512-50 VR1 5K(8) 3 RATING OF RESISTORS ARE 1/6M UNLESS OTHERMISE SPECIFIED -⊚₹

Radio Signal

8 P L 4 A

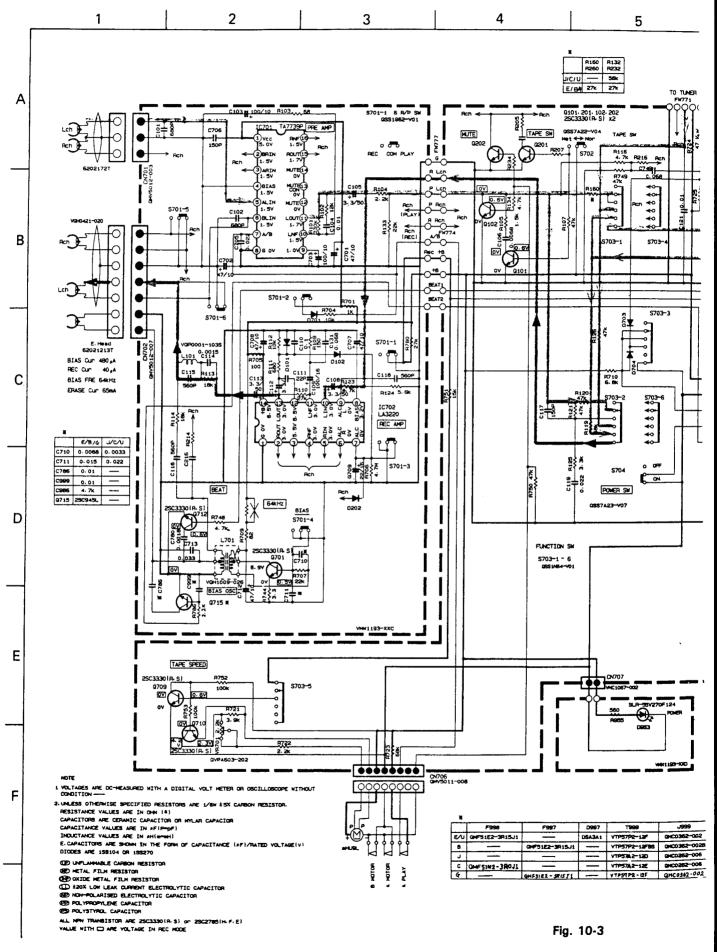
■ Main Board Parts List

 Δ parts are safety assurance parts. When replacing those parts, make sure to use the specified one.

_	1114111	u raits List	,i
Δ	REF. NO	PARTS NO.	PARTS NAME
Н			
	CN701	QMV5012-003	CONNECTOR
Н	CN702	QMV5012-007	CONNECTOR
	CN703	QMV5012-003	CONNECTOR
1	CN704	VMC0107-R06	4P PLUG ASSY
Н	CN705	QMV5011-003	CONNECTOR CONNECTOR
	CN706	QMV5011-008 VMC0107-002	SOCKET
	CN707 CN708	QMV5011-002	CONNECTOR
	C101	QCBB1HK-681Y	C CAPACITOR
	C101	QCBB1HK-681Y	C CAPACITOR
H	C103	QETC1AM-107ZN	E.CAPACITOR
	C104	QCC31EM-103ZV	C CAPACITOR
	C105	QETC1HM-335ZN	E.CAPACITOR
	C106	QCY31HK-682Z	C.CAPACITOR
	C108	QER61HM-335ZM	E CAPACITOR
	C109	QER61CM-476Z	E CAPACITOR
	C110	QCC31EM-104ZV	C CAPACITOR
	C111	QCSB1HJ-220Y	C.CAPACITOR
	C112	QER61HM-335ZM	E CAPACITOR
\square	C113	QER61HM-335ZM	E CAPACITOR
	C114	QCXB1CM-152Y	C.CAPACITOR
	C115	QCBB1HK-561Y QCBB1HK-561Y	C.CAPACITOR C.CAPACITOR
	C116	QCBB1HK-561Y QCBB1HK-151Y	C CAPACITOR
	C117 C118	QCBB1HK-561Y	C.CAPACITOR
H	C118	QCC31EM-223ZV	C CAPACITOR
	C121	QCVB1CM-103Y	C CAPACITOR
	C123	QCC31EM-563ZV	C.CAPACITOR
	C125	QCXB1CM-122Y	C CAPACITOR
	C126	QCC31EM-473ZV	C CAPACITOR
П	C127	QEHC1AM-476ZM	E.CAPA.
	C128	QETC1AM-477ZN	E.CAPACITOR
	C129	QER61HM-224ZM	E CAPACITOR
	C130	QCS11HJ-221	C.CAPACITOR
\vdash	C131	QCC31EM-683ZV	C.CAPACITOR E.CAPACITOR
	C132 C133	QER61HM-225ZM QCY41HK-272	C.CAPACITOR
	C134	QCC31EM-223ZV	C CAPACITOR
	C135	QETC1HM-335ZN	E.CAPACITOR
	C136	QETC1HM-335ZN	E.CAPACITOR
\Box	C140	QETC1HM-225ZN	E.CAPACITOR
	C201	QCBB1HK-681Y	C CAPACITOR
	C202	QCBB1HK-681Y	C CAPACITOR
	C203	QETC1AM-107ZN	E.CAPACITOR
\vdash	C204	QCC31EM-103ZV	C CAPACITOR
	C205	QETC1HM-335ZN QCY31HK-682Z	E.CAPACITOR C.CAPACITOR
	C206 C208	QER61HM-335ZM	E CAPACITOR
	C208	QER61CM-476Z	E CAPACITOR
	C210	QCC31EM-104ZV	C CAPACITOR
H	C211	QCSB1HJ-220Y	C.CAPACITOR
	C212	QER61HM-335ZM	E CAPACITOR
	C213	QER61HM-335ZM	E CAPACITOR
	C214	QCXB1CM-152Y	C.CAPACITOR
	C215	QCBB1HK-561Y	C.CAPACITOR
$ \ $	C216	QCBB1HK-561Y	C.CAPACITOR
	C217	QCBB1HK-151Y	C CAPACITOR
	C218	QCBB1HK-561Y	C.CAPACITOR
	C219	QCC31EM-223ZV QCVB1CM-103Y	C CAPACITOR C CAPACITOR
H	C221 C223	QCC31EM-563ZV	C.CAPACITOR
	C225	QCXB1CM-122Y	C CAPACITOR
	C226	QCC31EM-473ZV	C CAPACITOR
	0227	QEHC1AM-476ZM	E.CAPA.
	C228	QETC1AM-477ZN	E.CAPACITOR
H	C229	QER61HM-224ZM	E CAPACITOR
	C230	QCS11HJ-221	C.CAPACITOR
	C231	QCC31EM~683ZV	C.CAPACITOR
	C232	QER61HM-225ZM	E.CAPACITOR
	C233	QCY41HK-272	C.CAPACITOR
	C234	QCC31EM-223ZV	C CAPACITOR
	C235	QETC1HM-335ZN	E.CAPACITOR
	C236	QETC1HM-335ZN QETC1HM-225ZN	E.CAPACITOR E.CAPACITOR
	C240 C701	QETC1AM-476ZN	E.CAPACITOR
	C / U I	SETULATION TOLK	E-ONI NOTION

_		y	
Δ	REF. NO	PARTS NO.	PARTS NAME
Г	C702	QETC1AM-476ZN	E.CAPACITOR
	C703	QETC1AM-107ZN	E.CAPACITOR
	C705	QCC31EM-223ZV	C CAPACITOR
	C706	QCBB1HK-151Y	C CAPACITOR
	C707	QER61CM-476Z	E CAPACITOR
П	C708	QER61CM-476Z	E CAPACITOR
	C709	QER61CM-226ZM	E CAPACITOR
	C710	QCY31HK-682Z	C.CAPACITOR
	C711 C712	QCC31EM-153ZV QETC1AM-476ZN	C.CAPACITOR E.CAPACITOR
H	C713	QFV71HJ-333ZM	TF.CAPACITOR
	C716	QETC1AM-227ZN	E CAPACITOR
	C717	QETC1AM-227ZN	E CAPACITOR
	C718	QCVB1CM-103Y	C CAPACITOR
Ш	C719	QCC31EM-103ZV	C CAPACITOR
	C720	QCVB1CM-103Y	C CAPACITOR
	C721	QETC1AM-227ZN	E CAPACITOR
A	C722 C723	QETB1EM-478 QETC1AM-227ZN	E.CAPA. E CAPACITOR
14	C724	QETC1HM-105ZN	E.CAPACITOR
Н	C725	QETC1AM-107ZN	E.CAPACITOR
	C728	QFV71HJ-683ZM	TF_CAPACITOR
	C729	QCC31EM-183ZV	C.CAPACITOR
	C730	QETC1HM-104ZN	E.CAPACITOR
	C731	QETC1HM-104ZN	E.CAPACITOR
	C732	QETC1HM-474ZN	É.CAPACĪTOR
	C733 C735	QEHC1AM-476ZM QETC1AM-227ZN	E.CAPA. E CAPACITOR
A	C740	QCC31EM-473ZV	C CAPACITOR
1"	C741	QEHC1AM-476ZM	E.CAPA.
П	C747	QETC1AM-476ZN	E.CAPACITOR
	C749	QCC31EM-683ZV	C.CAPACITOR
	C751	QCC11EM-104V	C CAPACITOR
	C752 C753	QCC11EM-104V QCC31EM-473ZV	C CAPACITOR C CAPACITOR
4	C755	QER61EM-475ZM	E CAPACITOR
	C780	QCY31HK-182Z	C.CAPACITOR
	C785	QETC1AM-476ZN	E.CAPACITOR
	C786	QFV71HJ-103ZM	TF.CAPACITOR
H	C788 C798	QETC1AM-476ZN QETA1CM-227	E CAPACITOR E CAPACITOR
	C798	QCC11EM-103V	C.CAPACITOR
	D101	1SS254T-77	SI DIODE
	D102	1SS254T-77	SI DIODE
Ц	D201	1\$\$254T-77	SI DIODE
	D202	1SS254T-77	SI DIODE
	D701 D703	1SS254T-77 1SS254T-77	SI DIODE SI DIODE
	D703	1SS254T-77	SI DIODE
	D705	1SS254T-77	SI DIODE
П	D706	1SS254T-77	SI DIODE
	D707	1SS254T-77	SI DIODE
	D708	1SS254T-77	SI DIODE
	D709 D710	MA4075(M)TA MA4075(M)TA	DIODE DIODE
H	D710	MA700	S.B.DIODE
	D713	1SS254T-77	SI DIODE
	D714	1SS254T-77	SI DIODE
	D954	SLR-34VC70F124	LED I.M
H	IC701 IC702	TA7739P LA3220	I C
	10702	BA5410	IC
Â	10703	BA5410	IC
	IC705	BA3823LS	IC
Ц	J801	VMJ4024-001	JACK
	J802	QMS3L10-0A0	3.5 JACK(JES)
	L101 L201	VQP0001-103S VQP0001-103S	INDUCTOR INDUCTOR
	Q101	2SC2785(HFE)-T	TRANSISTOR
	Q102	2SC2785(HFE)-T	TRANSISTOR
口	Q201	2SC2785(HFE)-T	TRANSISTOR
	0202	2SC2785(HFE)-T	TRANSISTOR
			TRANSISTOR
	Q702 Q703	2SA1175(HFE)-T 2SD882(Q,P)	TRANSISTOR T_R (フソ ^ャ クセン)
Щ	A103	E S D G G E (M / F /	1 -12 (77 7637

(Amplifier Section)



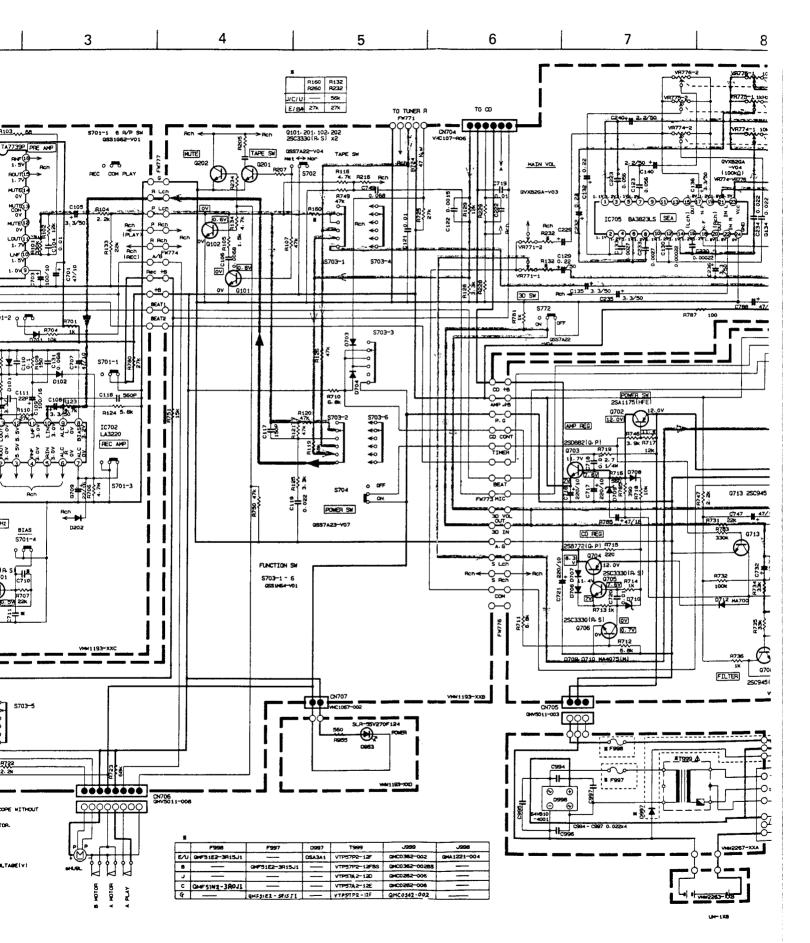
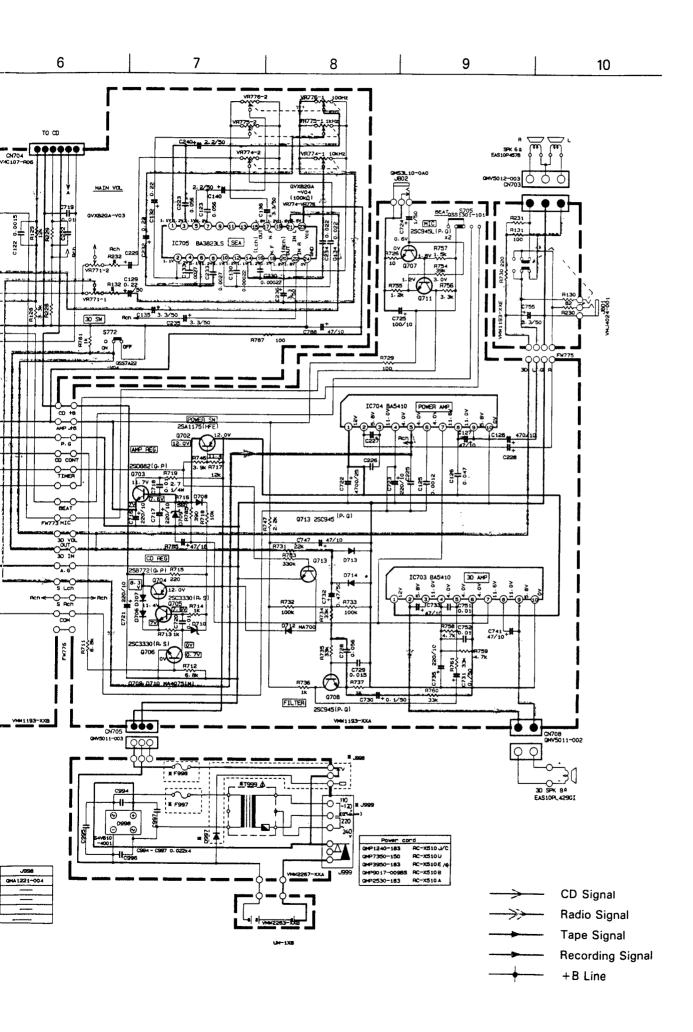
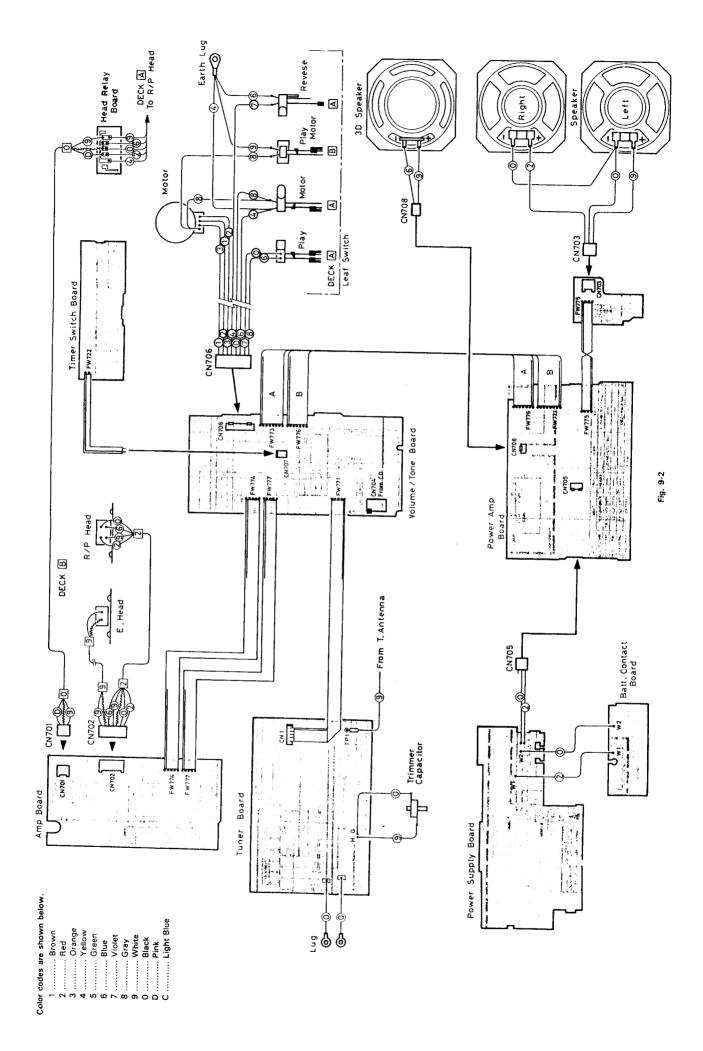
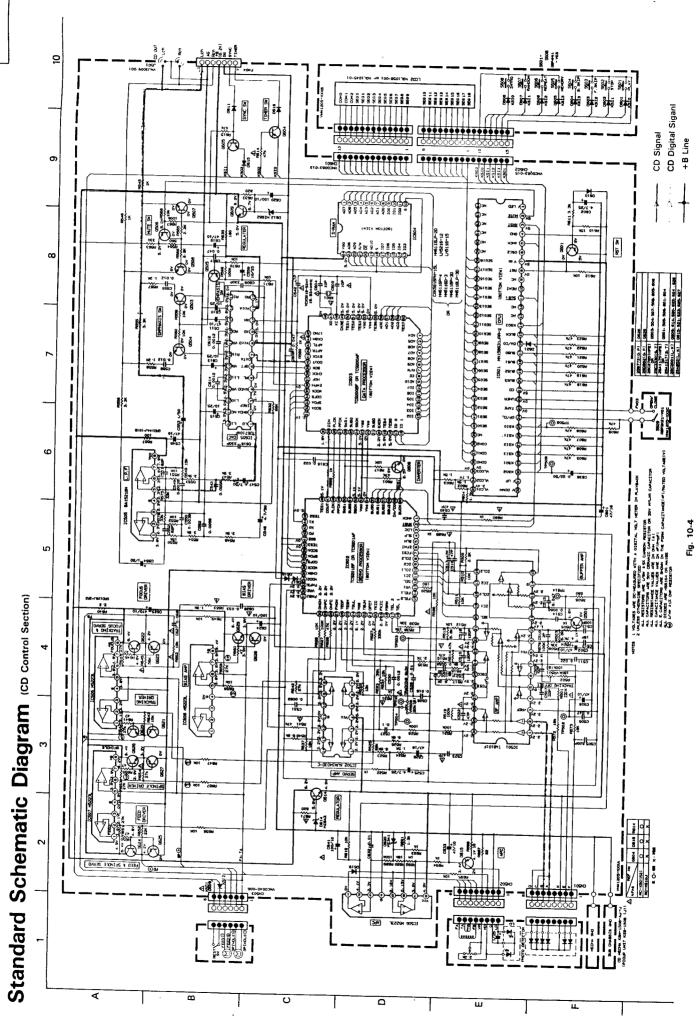


Fig. 10-3

(No. 1772) 46

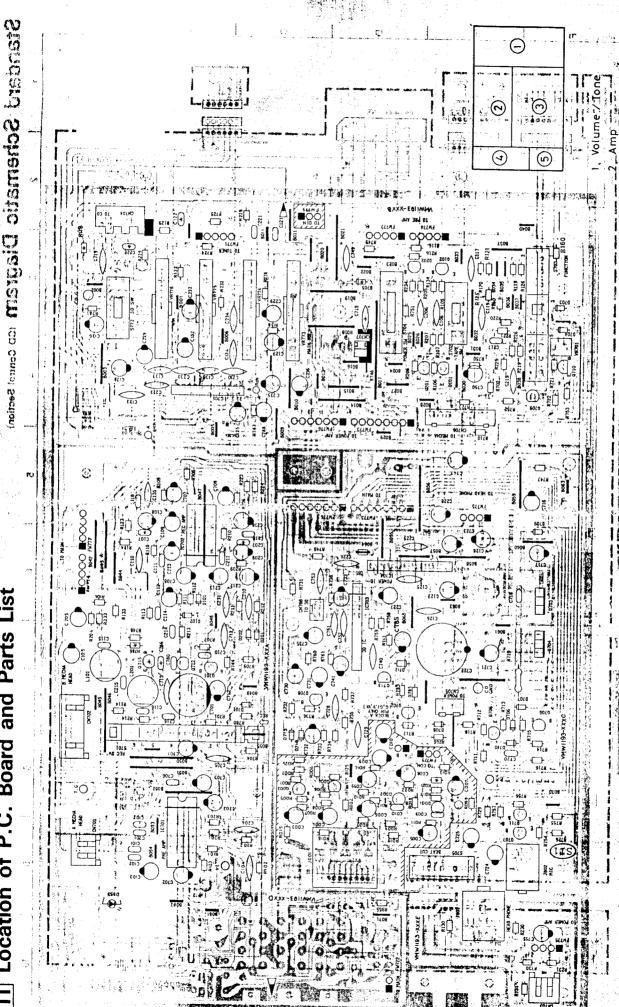






(No. 1772) 47

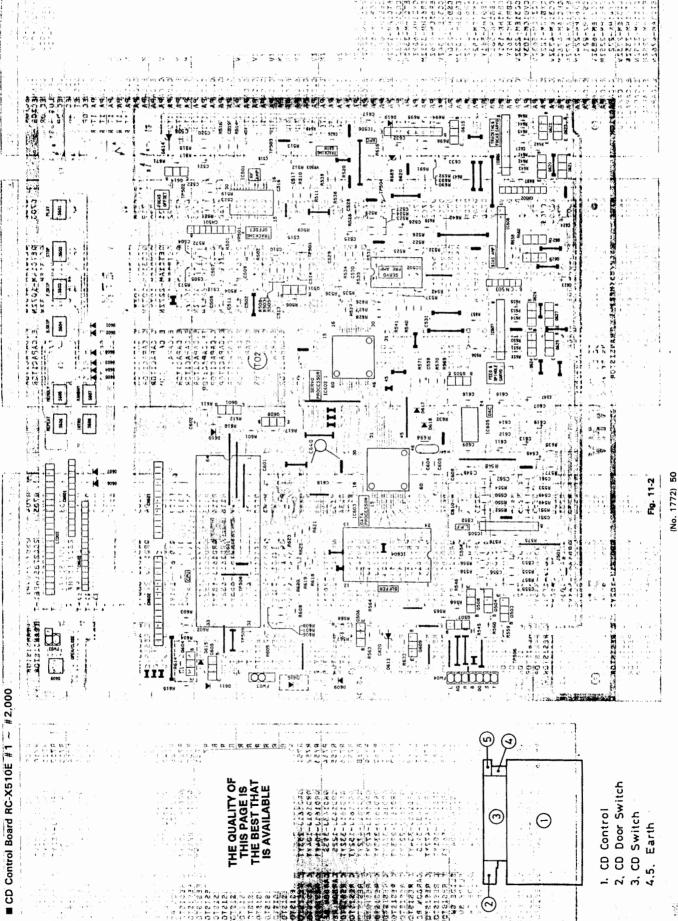


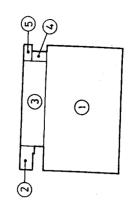


5. Speaker Tirminal 4. Timer Switch

_			1
	REF. NO	PARTS NO.	PARTS NAME
Δ	Q704	2SB772(Q,P)	TRANSISTOR
	Q705 Q706	2SC2785(HFE)-T 2SC2785(HFE)-T	TRANSISTOR TRANSISTOR
1	Q707	2SC945L(P,Q)-T	TRANSISTOR
	Q708	2SC945L(P)-T	TR テーヒ°インク [™]
	Q709 Q710	2SC2785(HFE)-T 2SC2785(HFE)-T	TRANSISTOR TRANSISTOR
	Q711	2SC945L(P,Q)-T	TRANSISTOR
	Q712	2SC2785(HFE)-T	TRANSISTOR
Н	Q713 Q715	2SC945L(P,Q)-T 2SC945L(P,Q)-T	TRANSISTOR TRANSISTOR
	R101	QRD161J-334YT	C RESISTOR
H	R102	QRD161J-123YT	C RESISTOR C RESISTOR
	R103 R104	QRD161J-680YT QRD161J-222YT	C RESISTOR C RESISTOR
П	R105	QRD161J-152YT	C RESISTOR
	R107 R109	QRD161J-473YT QRD161J-151YT	C RESISTOR C RESISTOR
	R110	QRD161J-273YT	C RESISTOR
Ц	R111	QRD161J-681YT	C RESISTOR
	R112 R113	QRD161J-103YT QRD161J-183YT	C RESISTOR C RESISTOR
	R114	QRD161J-183YT	C RESISTOR
	R116	QRD161J~682YT	C RESISTOR C RESISTOR
H	R119 R120	QRD161J-683YT QRD161J-473YT	C RESISTOR C RESISTOR
	R121	QRD161J-473YT	C RESISTOR
	R123 R124	QRD161J-472YT QRD161J-562YT	C RESISTOR C RESISTOR
	R125	QRD161J-332YT	C RESISTOR
П	R126	QRD161J-473YT	C RESISTOR
	R128 R129	QRD161J-332YT QRD161J-153YT	C RESISTOR C RESISTOR
	R130	QRD161J-820YT	C RESISTOR
\vdash	R131 R132	QRD161J-101YT QRD161J-561YT	C RESISTOR C RESISTOR
	R133	QRD161J-223YT	C RESISTOR
	R134	QRD161J-472YT	C RESISTOR
	R138 R160	QRD161J-273YT QRD143J-273S	C RESISTOR CARBON RESISTOR
	R201	QRD161J-334YT	C RESISTOR
	R202 R203	QRD161J-123YT QRD161J-680YT	C RESISTOR C RESISTOR
	R204	QRD161J-222YT	C RESISTOR
$ \downarrow $	R205	QRD161J-152YT	C RESISTOR .
	R207 R209		C RESISTOR C RESISTOR
	R210	QRD161J-273YT	C RESISTOR
	R211 R212		C RESISTOR C RESISTOR
\dashv	R213		C RESISTOR
	R214	QRD161J-183YT	C RESISTOR
	R216 R219		C RESISTOR C RESISTOR
	R220	QRD161J-473YT	C RESISTOR
	R221		C RESISTOR
	R223 R224		C RESISTOR C RESISTOR
-	R225	QRD161J-332YT	C RESISTOR
-	R226 R228		C RESISTOR C RESISTOR
		1	C RESISTOR
		QRD161J-820YT	C RESISTOR
			CARBON RESISTOR C RESISTOR
\top	R233	QRD161J-223YT	C RESISTOR
			C RESISTOR
			C RESISTOR C RESISTOR
\perp	R701	QRD161J-102YT	C RESISTOR
			C RESISTOR C RESISTOR
			C RESISTOR
		QRD143J-475S	C RESISTOR
	R707	QRD161J-223YT	C RESISTOR

_			
4	REF. NO	PARTS NO.	PARTS NAME
	R709	QRD161J-820YT	C RESISTOR
ı	R710	QRD161J-682YT	C RESISTOR
İ	R711	QRD161J-682YT	C RESISTOR
	R712	QRD161J-682YT	C RESISTOR
\perp	R713	QRD161J-102YT	C RESISTOR
١	R714 R715	QRD161J-102YT QRD161J-221YT	C RESISTOR
1	· · ·	QRD161J-561YT	C RESISTOR
	R717	QRD161J-123YT	C RESISTOR
L	R718	QRD161J-103YT	C RESISTOR
Δ		QRH141J-2R7	FUSI RESISTOR
1	R720	QRD161J-102YT	C RESISTOR
	R721 R722	QRD161J-392YT	C RESISTOR
1	R723	QRD161J-222YT QRD161J-683YT	C RESISTOR C RESISTOR
†	R724	QRD143J-470S	CARBON RESISTOR
	R725	QRD161J-273YT	C RESISTOR
	R726	QRD143J-100S	CARBON RESISTOR
	R729	QRD161J-101YT	C RESISTOR
-	R730 R731	QRD161J-221YT	C RESISTOR
	R732	QRD161J-223YT QRD161J-104YT	C RESISTOR C RESISTOR
ı	R733	QRD161J-104YT	C RESISTOR
	R734	QRD161J-333YT	C RESISTOR
L	R735	QRD161J-333YT	C RESISTOR
	R736	QRD161J-102YT	C RESISTOR
	R744 R745	QRD161J-3R3YT QRD161J-474YT	C RESISTOR C RESISTOR
	R746	QRD161J-392YT	C RESISTOR
L	R747	QRD161J-222YT	C RESISTOR
Γ	R748	QRD161J-472YT	C RESISTOR
	R750	QRD161J-473YT	C RESISTOR
l	R751 R752	QRD161J-153YT QRD161J-104YT	C RESISTOR C RESISTOR
	R753	QRD161J-104YT	C RESISTOR
	R754	QRD143J-393S	CARBON RESISTOR
	R755	1	CARBON RESISTOR
	R756	QRD161J-332YT	C RESISTOR
1	R757 R758	QRD161J-152YT QRD161J-472YT	C RESISTOR C RESISTOR
1	R759		C RESISTOR
	R760	l	C RESISTOR
1	R761		C RESISTOR
	R780	f I	C RESISTOR
<u> </u> -	R781 R783		C RESISTOR C RESISTOR
	R785	1	CARBON RESISTOR
	R786	1	C RESISTOR
			C RESISTOR
\vdash	R955		C RESISTOR
	S701 S702		SLIDE SW SLIDE SW
	\$702 \$703	1	SLIDE SW
Δ			SLIDE SW
Ш	\$705		SLIDE SWITCH
	S772 VR701		SLIDE SW
			V RESISTOR V.RESISTOR
			V.RESISTOR
Ц		QVXB2GA-VO4	V.RESISTOR
	VR776	QVXB2GA-VO4	V.RESISTOR





CD Control
 CD Door Switch
 CD Switch
 Earth

Fig. 11-3

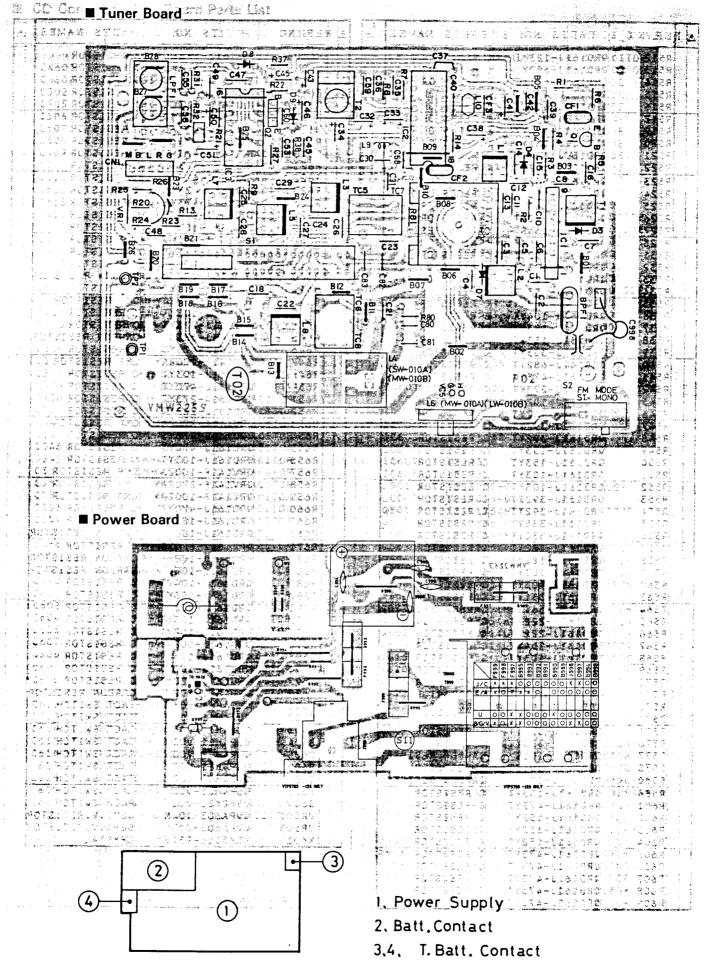
■ CD Control/Switch Board Parts List

	REF. NO	PARTS NO.	PARTS NAME
F			
	CN601	VYH6868-001 VMC0063-013	LCD HOLDER (CD)
	CN602	VMC0063-015	CONNECTOR
	C502	QETC1AM-476ZN	E.CAPACITOR
Н	C505	QCBB1HK-821Y	C CAPACITOR
	C506 C507	QCC31EM-473ZV QCSB1HJ-22OY	C CAPACITOR
	C508	QETC1AM-476ZN	E.CAPACITOR
	C509	QCSB1HJ-220Y	C.CAPACITOR
Н	C510 C511	QCS31HJ-2ROZ	C.CAPACITOR C CAPACITOR
	C511	QCC31EM-223ZV QCS31HJ-180Z	C CAPACITOR C CAPACITOR
	C513	QCS31HJ-101Z	C.CAPACITOR
H	C514	QFN31HJ-682Z	M.CAPACITOR
\vdash	C515 C516	QCC31EM-473ZV QCSB1HJ-470Y	C CAPACITOR C CAPACITOR
	C517	QCSB1HJ-470Y	C CAPACITOR
	C518	QCS31HJ-121Z	C.CAPACITOR
	C519	QCS31HJ-121Z	C.CAPACITOR
H	C520 C521	QFN31HJ-682Z QETC1AM-107ZN	M.CAPACITOR E.CAPACITOR
	C522	QCS31HJ-470Z	C.CAPACITOR
	C523	QCS31HJ-470Z	C.CAPACITOR
	C525	QER61EM-475ZM	E CAPACITOR
\vdash	C526 C527	QER61CM-476Z QFV71HJ-104ZM	E CAPACITOR TF.CAPACITOR
	C528	QFV71HJ-183ZM	TF_CAPACITOR
	C529	QFV71HJ-103ZM	TF.CAPACITOR
	C530	QFN31HJ-122Z	M.CAPACITOR
H	C531 C545	QFN31HJ-822Z QETC1AM-476ZN	M.CAPACITOR E.CAPACITOR
	C547	QETB1HM-475N	E.CAPACITOR
$\ \ $	C548	QETB1HM-475N	E.CAPACITOR
	C549 C550	QCXB1CM-472Y QCXB1CM-472Y	C CAPACITOR C CAPACITOR
\vdash	C551	QCBB1HK-820Y	C CAPACITOR
	C552	QCBB1HK-820Y	C CAPACITOR
	C553	QETC1HM-105ZN	E.CAPACITOR
	C554 C555	QETC1HM-105ZN QCC31EM-123ZV	E.CAPACITOR C.CAPACITOR
\sqcap	C556	QCC31EM-123ZV	C.CAPACITOR
	C559	QETC1EM-106ZN	E.CAPACITOR
	C561 C562	QCY31HK-472Z QCY31HK-472Z	C.CAPACITOR - C.CAPACITOR
	C601	QER61CM-476Z	E CAPACITOR
П	C602	QER61EM-475ZM	E CAPACITOR
	C604	QCS11HJ-100	C.CAPACITOR
	C605 C607	QCS31HJ-100Z QCC31EM-473ZV	C.CAPACITOR C CAPACITOR
		QCC31EM-473ZV	C CAPACITOR
П	C609	QCS31HJ-331Z	C.CAPACITOR
	C610	QETC1EM-106ZN	E.CAPACITOR
	C611 C612	QETC1AM-476ZN QCY31HK-122Z	E.CAPACITOR C.CAPACITOR
	C613	QETB1EM-106N	E.CAPACITOR
	C614	QCY41HK-122	C.CAPACITOR
	C615 C616	QETC1EM-106ZN QCS31HJ-331Z	E.CAPACITOR C.CAPACITOR
		QCC31EM-223ZV	C CAPACITOR
Ц.	C618	QCC31EM-223ZV	C CAPACITOR
ΙT		QETC1AM-476ZN	E.CAPACITOR
		QETC1AM-476ZN QETC1AM-477ZN	E.CAPACITOR E.CAPACITOR
		QETB1AM-107N	E CAPACITOR
Ц	C626	QFV71HJ-333ZM	TF.CAPACITOR
		QFV71HJ-683ZM	TF.CAPACITOR
		QCC31EM-103ZV QETC1AM-476ZN	C CAPACITOR E.CAPACITOR
		QEB61HM-224ZM	LLC E CAPACITOR
Ш		QCS11HJ-470	C.CAPACITOR

Г		T	
Δ	REF. NO	PARTS NO.	PARTS NAME
	C641	QETA1AM-107	E CAPACITOR
	C642	QCS11HJ-470	C.CAPACITOR
	D601 D602	1SS254T-77 1SS254T-77	SI DIODE
	D603	1SS254T-77	SI DIODE
	D604	1SS254T-77	SI DIODE
	D605	1SS254T-77	SI DIODE
	D606 D607	1SS254T-77 1SS254T-77	SI DIODE SI DIODE
	D607 D608	155254T-77 155254T-77	SI DIODE
H	D609	1SS254T-77	SI DIODE
	D610	1SS254T-77	SI DIODE
	D611	1SS254T-77	SI DIODE
	D612 D614	HZ6B2 HZ6A3	ZENER DIODE ZENER DIODE
H	D615	1SS254T-77	SI DIODE
	D617	1SS254T-77	SI DIODE
	D618	1SS254T-77	SI DIODE
	D619 D620	1SS254T-77 HZ3A1	SI DIODE ZENOR DIODE
-	D620 D621	1SS254T-77	SI DIODE
	D625	1SS254T-77	SI DIODE
	D626	1SS254T-77	SI DIODE
	IC501	TA8101F	IC
	10502	NJM3403D-C BA15218N	I C
	10506	M5223L	IC
	IC601	MN158631JRR-2	IC
	10602	TC9201AF	IC
\vdash	10603	TC9200AF	IC
	IC604 IC605	HM6116P-4 TD6710AF	I C
		M5223L	IC
	IC607	M5223L	IC
\vdash	IC608	M5223L	IC ASSY
	J501 LCD02	VMJ3009-001 VGL1045-001	JACK ASSY LCD
	Q501	2SA1175(HFE)-T	TRANSISTOR
	Q503	2SC2785(HFE)-T	TRANSISTOR
dash		2SC2785(HFE)-T	TRANSISTOR
ļ		2SA1175(HFE)-T 2SA1175(HFE)-T	TRANSISTOR TRANSISTOR
1		2SC2785(HFE)-T	TRANSISTOR
1	Q508	2SC2785(HFE)-T	TRANSISTOR
$\vdash \downarrow$	Q601	2SA1175(HFE)-T	TRANSISTOR
1		2SC2785(HFE)-T 2SC2785(HFE)-T	TRANSISTOR TRANSISTOR
		2SC2001(L,K)-T	TRANSISTOR
	Q614	2SC2001(L,K)-T	TRANSISTOR
${oldsymbol{\sqcup}}$	Q615	2SA952(L,K)-T	TRANSISTOR
1		2SC2001(L,K) 2SA952(L,K)	TRANSISTOR TRANSISTOR
		25A952(L,K) 25C2OO1(L,K)	TRANSISTOR
	Q623	2SA952(L,K)	TRANSISTOR
14	Q624	2SC2001(L,K)-T	TRANSISTOR
		2SA952(L,K)-T 2SC2001(L,K)-T	TRANSISTOR TRANSISTOR
		25C2OO1(L,K)-1 2SA952(L,K)-T	TRANSISTOR
	Q628	2SB772(Q,P)	TRANSISTOR
Ц	Q629	2SD882(Q/P)	T.R (フソックヒン)
	4	QRD143J-224S QRD143J-184S	CARBON RESISTOR
	1	QRD143J-184S QRD161J-682YT	CARBON RESISTOR C RESISTOR
		QRD161J-682YT	C RESISTOR
\bot	R505	QRD161J-102YT	C RESISTOR
T	l l	QRD161J-681YT	C RESISTOR
	l l		C RESISTOR C RESISTOR
	1		C RESISTOR C RESISTOR
		QRD161J-103YT	C RESISTOR
_			

_	r		· ·
Δ	REF. NO	PARTS NO.	PARTS NAME
	R512	QRD161J-123YT	C RESISTOR
ļ	R513	QRD161J-682YT	C RESISTOR
	R514 R515	QRD161J-473YT QRD161J-473YT	C RESISTOR
	R516	QRD161J-47311	C RESISTOR C RESISTOR
H	R517	QRD161J-822YT	C RESISTOR
	R519	QRD161J-104YT	C RESISTOR
l	R520	QRD161J-181YT	C RESISTOR
	R521	QRD161J-104YT	C RESISTOR
┝	R522	QRD161J-102YT QRD161J-562YT	C RESISTOR C RESISTOR
	R524	QRD161J-152YT	C RESISTOR
	R525	QRD161J-683YT	C RESISTOR
	R526	QRD161J-682YT	C RESISTOR
<u> </u>	R527	QRD143J-334S	CARBON RESISTOR
	R528 R531	QRD161J-104YT QRD161J-102YT	C RESISTOR C RESISTOR
	R532	QRD161J-123YT	C RESISTOR
	R533	QRD161J-393YT	C RESISTOR
\sqsubseteq	R534	QRD161J-153YT	C RESISTOR
	R535	QRD161J-272YT	C RESISTOR
	R536 R537	QRD161J-104YT QRD161J-183YT	C RESISTOR C RESISTOR
	R538	QRD161J-153YT	C RESISTOR
	R539	QRD161J-333YT	C RESISTOR
	R540	QRD161J-682YT	C RESISTOR
	R541	QRD161J-473YT	C RESISTOR
	R542 R545	QRD161J-273YT QRD161J-102YT	C RESISTOR C RESISTOR
	R546	QRD161J-102YT	C RESISTOR
7	R547	QRD161J-392YT	C RESISTOR
- }	R548	QRD161J-392YT	C RESISTOR
-	R549 R550	QRD161J-153YT QRD161J-153YT	C RESISTOR
	R551	QRD161J-103YT	C RESISTOR C RESISTOR
7	R552	QRD161J-103YT	C RESISTOR
	R553	QRD161J-392YT	C RESISTOR
	R554	QRD161J-392YT	C RESISTOR
	R555 R556	QRD161J-332YT QRD161J-332YT	C RESISTOR C RESISTOR
\dashv	R557	QRD161J-122YT	C RESISTOR
	R558	QRD161J-122YT	C RESISTOR
		QRD161J-103YT	C RESISTOR
		QRD161J-103YT QRD161J-331YT	C RESISTOR C RESISTOR
+	R564	QRD143J-561S	CARBON RESISTOR
	R565	QRD161J-222YT	C RESISTOR
		QRD161J-222YT	C RESISTOR
		QRD161J-104YT QRD161J-103YT	C RESISTOR C RESISTOR
+		QRD161J-10311	C RESISTOR C RESISTOR
		QRD161J-103YT	C RESISTOR
		QRD161J-103YT	C RESISTOR
		QRD161J-183YT	C RESISTOR
\dashv		QRD161J-183YT QRD161J-333YT	C RESISTOR C RESISTOR
		QRD161J-333YT	C RESISTOR
]	QRD143J-101S	CARBON RESISTOR
-		QRD161J-104YT	C RESISTOR
+		QRD161J-102	CARBON RESISTOR
	ŀ	QRD161J-103YT QRD161J-473YT	C RESISTOR C RESISTOF
	1	QRD161J-152YT	C RESISTOR
	R603	QRD161J-152YT	C RESISTOR
4		QRD161J-152YT	C RESISTOR
			C RESISTOR
			C RESISTOR C RESISTOR
			C RESISTOR
			C RESISTOR

_			
Δ	REF. NO	PARTS NO.	PARTS NAME
Ι.	R610	QRD161J-153YT	C RESISTOR
	R611	QRD161J-332YT	C RESISTOR
	R612	QRD161J-103YT	C RESISTOR
	R615 R616	QRD161J-473YT QRD161J-103YT	C RESISTOR
\vdash	R617	QRD161J-103YT	C RESISTOR C RESISTOR
ΙÌ	R618	QRD161J-473YT	C RESISTOR
	R619	QRD161J-473YT	C RESISTOR
	R620	QRD161J-473YT	C RESISTOR
Н	R621 R622	QRD161J-473YT	C RESISTOR
	R623	QRD161J-473YT QRD161J-473YT	C RESISTOR C RESISTOR
Į	R626	QRD161J-473YT	C RESISTOR
	R627	QRD161J-104YT	C RESISTOR
	R628	QRD161J-103YT	C RESISTOR
H	R632	QRD161J-683YT	C RESISTOR
	R633 R635	QRD161J-821YT QRD161J-181YT	C RESISTOR
	R640	QRD129J-2R2	C RESISTOR CARBON RESISTOR
	R641	QRD161J-470YT	C RESISTOR
Ħ	R642	QRV141F-2702AY	CMF RESISTOR
	R643	QRD161J-103YT	C RESISTOR
	R644	QRD161J-273YT	C RESISTOR
	R645	QRD143J-563S	CARBON RESISTOR
	R646 R647	QRD161J-470YT QRV141F-1002AY	C RESISTOR CMF RESISTOR
	R649	QRD161J-103YT	C RESISTOR
	R650	QRD161J-470YT	C RESISTOR
	R651	QRD161J-273YT	C RESISTOR
4	R652	QRD161J-223YT	C RESISTOR
	R653 R654	QRV141F-2702AY QRD161J-273YT	CMF RESISTOR C RESISTOR
	R655	QRD161J-27311	C RESISTOR C RESISTOR
- 1	R656	QRD161J-103YT	C RESISTOR
	R657	QRV141F-1002AY	CMF RESISTOR
	R658	QRV141F-2702AY	CMF RESISTOR
- [R659	QRV141F-1002AY	CMF RESISTOR
	R660 R662	QRD161J-470YT QRD161J-183YT	C RESISTOR C RESISTOR
	R663	QRD161J-182	CARBON RESISTOR
\dashv	R671	QRD161J-821YT	C RESISTOR
	R680	QRD161J-102	CARBON RESISTOR
	R685	QRD161J-102	CARBON RESISTOR
	R689 R690	QRD161J-104YT QRD161J-183YT	C RESISTOR C RESISTOR
\dashv	R691	QRD161J-122YT	C RESISTOR
	R692	QRD161J-105YT	C RESISTOR
	R693	QRD161J-102YT	C RESISTOR
	R694	QRD161J-102YT	C RESISTOR
+	R695 R696	QRD161J-103YT QRD161J-100YT	C RESISTOR C RESISTOR
	R697	QRD161J-10011	C RESISTOR
	R699	QRD161J-102	CARBON RESISTOR
	S601	QSP4H11-V03	TACT SWITCH
\downarrow	\$602	QSP4H11-V03	TACT SWITCH
	\$603 \$404	QSP4H11-V03	TACT SWITCH
	S604 S605	QSP4H11-V03 QSP4H11-V03	TACT SWITCH
	\$606	QSP4H11-V03	TACT SWITCH
	S607	QSP4H11-V03	TACT SWITCH
T	8608	QSP4H11-V03	TACT SWITCH
	\$609		PUSH SWITCH
		QVPA603-104M	SEMI.V.RESIST
	VR503 X601	QVPA603-203M VCX5016-934V	SEMI.V.RESIST CRYSTAL
	VOOT	V U V D U T D - 3 2 4 A	CRESIAL



■ Tuner Board Parts List

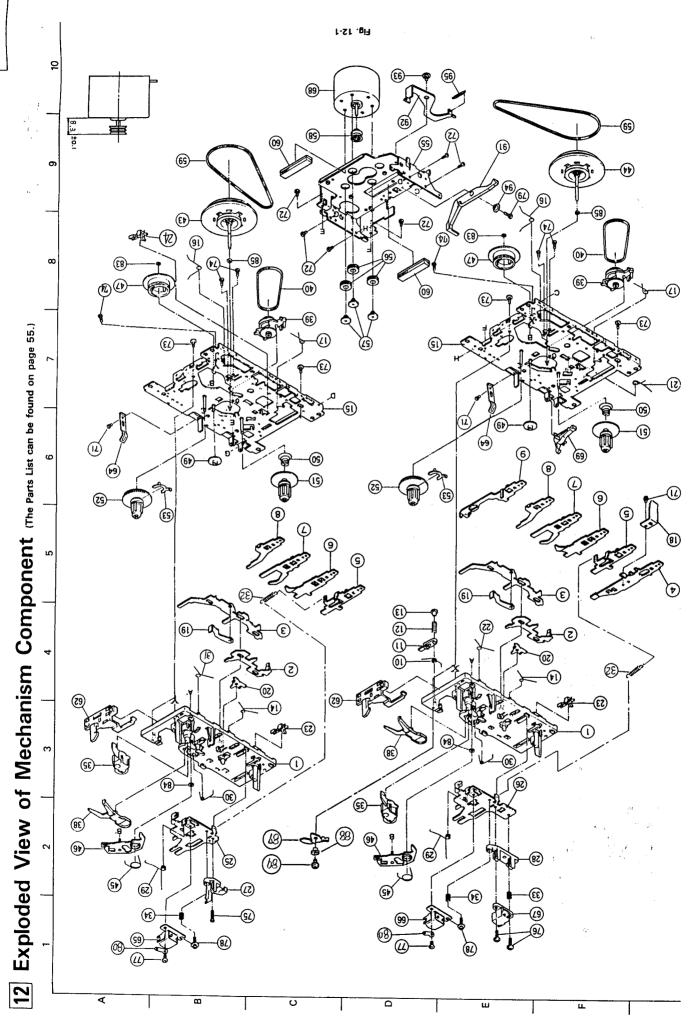
	- runer bo	pard Parts List	· · ·
4	REF. NO	PARTS NO.	PARTS NAME
1	BP01	VBP4M3B-004	BP FILTER
	C001	QCS31HJ-200Z	C.CAPACITOR
1	C002	QCF31HP-103Z	C.CAPACITOR
1	C003	QCS31HJ-220Z	C.CAPACITOR
\vdash	C004	QCF31HP-103Z	C.CAPACITOR
	0006	QCS31HJ-150Z QCF31HP-103Z	C.GAPACITOR
	C007	QCF31HP-103Z	C.CAPACITOR C.CAPACITOR
	0008	QCF31HP-103Z	C.CAPACITOR
	C010	QCT30CH-180Y	C.CAPACITOR
Γ	C011	QCT30CH-100Y	C.CAPACITOR
	C012	QCT30CH-5R6Y	C.CAPACITOR
1	C013	QCT30CH-200Y	C.CAPACITOR
	C014	QCT30UJ-6R8Y	C.CAPACITOR
-	C015	QCC31EM-103ZV	C CAPACITOR
	C016	QCF31HP-103Z	C.CAPACITOR
1	C018	QCBB1HK-101Y	C CAPACITOR
	C022	QCT30UJ-150Y QCS31HJ-8ROZ	C.CAPACITOR
1	C023	QCSB1HJ-300Y	C.CAPACITOR
-	C024	QCT30UJ-100Y	C CAPACITOR C CAPACITOR
	C025	QCTO5YL-7ROV	C CAPACITOR
-	C026	QFP31HJ-181ZM	PP CAPACITOR
ı	C027	QFP31HJ-361ZM	PP.CAPACITOR
L	C028	QCY31HK-392Z	C.CAPACITOR
	C029	QCVB1CN-103Y	C.CAPACITOR
-	C030	QCSB1HK-6R8Y	C CAPACITOR
	C031	QCF31HP-103Z	C-CAPACITOR
	C032	QETC1AM-476ZN	E.CAPACITOR
\vdash	C034	QETC1HM-475ZN QETC1HM-105ZN	E.CAPACITOR E.CAPACITOR
İ	C035	QCC31EM-223ZV	C CAPACITOR
	C036	QCC31EM-223ZV	C CAPACITOR
ı	C037	QCC31EM-223ZV	C CAPACITOR
L	C038	QETC1CM-106ZN	E.CAPACITOR
İ	C039	QETC1CM-106ZN	E.CAPACITOR
	C040	QCF31HP-103Z	C.CAPACITOR
ĺ	C041	QETC1AM-227ZN	E CAPACITOR
	C042 C043	QCBB1HK-331Y QETC1HM-335ZN	C.CAPACITOR
\vdash	C045	QETB1AM-476	E.CAPACITOR E.CAPACITOR
	C046	QETC1HM-335ZN	E.CAPACITOR
	C047	QCC31EM-223ZV	C CAPACITOR
	C048	QFP31HJ-471ZM	PP.CAPACITOR
	C049	QETC1HM-474ZN	E.CAPACITOR
	C050	QETC1HM-474ZN	E.CAPACITOR
	C051 C053	QETC1EM-475ZN	E.CAPACITOR
	C054	QCC31EM-103ZV QCC31EM-103ZV	C CAPACITOR C CAPACITOR
	C055	QETC1HM-474ZN	C CAPACITOR E.CAPACITOR
\dashv	C056	QETC1HM-474ZN	E.CAPACITOR
	C058	QCSB1HM-1R5Y	C CAPACITOR
	C059	QCBB1HK-101Y	C CAPACITOR
	C060	QCC11EM-123V	C CAPACITOR
_	080	QCS31HJ-4ROZ	C.CAPACITOR
	C081	QCS31HJ-390Z	C CAPACITOR
	C082	QCS31HJ-3ROZ	C.CAPACITOR
	C083	QCS31HJ-4ROZ	C-CAPACITOR
	C998 D003	QCS11HJ-151 HSS104TJ	C.CAPACITOR
+	D003	MA346-TA5	SI DIODE VC DIODE
	0007	HSS104TJ	SI DIODE
	D008	HSS104TJ	SI DIODE
	D009	HSS104TJ	SI DIODE
\perp	ICO1	TA7358P(N)	IC
T	1005	AN7222N	IC
Ì	1003	AN7410N	IC
	L001	V03105-029	OSC COIL
		VQF1B12-007	RF COIL
	L003	VQL7T19-301	OSC COIL

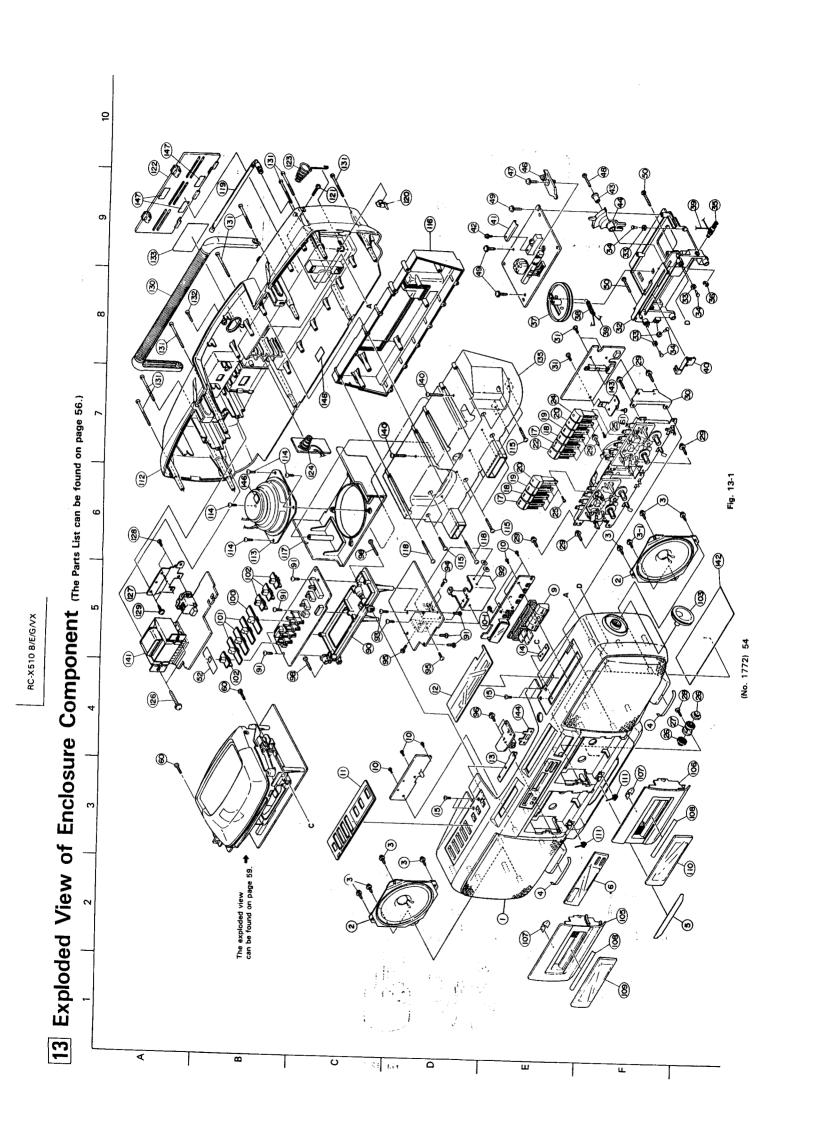
Δ	REF. NO	PARTS NO.	PARTS NAME
	L004	VQB010B-309T	BAR ANTENA
1	L005	VQM7U01-301	OSC COIL
	L007	VQS7U01-305	OSC COIL
	L008	VQR7002-302	RF COIL
Ш	L009	V03047-6T	COIL
	L010	VQP0012-100	INDUCTOR
	Q001	2SC1923(0)E2	TRANSISTOR
	Q002	2SC3330(S,T)AC	TRANSISTOR
11	R001	QRD161J-470YT	C RESISTOR
H	R002	QRD161J-220YT	C RESISTOR
11	R003	QRD161J-104YT	C RESISTOR
	R004 R005	QRD161J-104YT	C RESISTOR
	R006	QRD161J-184YT QRD161J-471YT	C RESISTOR
11	R007	QRD161J-561YT	C RESISTOR C RESISTOR
H	R008	QRD161J-332YT	C RESISTOR C RESISTOR
	R009	QRD161J-560YT	C RESISTOR
	R013	QRD161J-101YT	C RESISTOR
11		QRD161J-222YT	C RESISTOR
		QRD161J-223YT	C RESISTOR
H		QRD161J-102YT	C RESISTOR
		QRD161J-473YT	C RESISTOR
	R023	QRD161J-103YT	C RESISTOR
11	R024	QRD161J-103YT	C RESISTOR
Ш		QRD161J-103YT	C RESISTOR
		QRD161J-560YT	C RESISTOR
	3	QRD161J-103YT	C RESISTOR
			C RESISTOR
			C RESISTOR
\vdash		QRD161J-104YT	C RESISTOR
			C RESISTOR
1			C RESISTOR C RESISTOR
]	·		SLIDE SWITCH
1		- +	SLIDE SWITCH
十			T.CAPACITOR
	1		T.CAPACITOR
			IFT
	E E	1	IFT
Ш	VC01-		V.CAPACI R
П			M CAPACI R
	1		V.RESISTO/
	4	QAP1224-520V	V.CAPACITOR
	1		
للنا			

Power Board Parts List

Δ Parts are safety assurance parts. When replacing those parts, make sure to use the specified one.

Δ	REF. NO	PARTS NO.	PARTS NAME
▲	C994 C995 C996 C997 D998	QCF31HP-223Z QCF31HP-223Z QCF31HP-223Z QCF31HP-223Z S4VB10-4001	C.CAPACITOR C.CAPACITOR C.CAPACITOR C.CAPACITOR SI DIODE
♠	J999	QMC0362-002BS	AC SOCKET





■ Mechanism Component Parts List

Δ	REF.	PARTS NO.	PARTS NAME	REMARKS	QTY
	1	192114301T	BASE ASS'Y		2
	2	19211409T	SWITCH PLATE		2 2
	3	19211438T	LOCK CAM		2
	4	19211403T	REC BUTT.LEVER		1
	5	19211419T	PLAY BUTT.LEVER		2
	6	19211404T	REW BUTT. LEVER		2
	7	19211405T	FF BUTTON LEVER		2
	8	19211406T	STOP BUTT.LEVER		2
	9	19211460T	PAUSE BUT.LEVER		1
	10	19211413AT	P CONT. SPRING		1
	11	19211455T	PAUSE LEVER (E)		1
	12	19211412T	SPRING		1
	13	19211411T	PAUSE STOPPER		1
	14	19211414T	TORSION SPRING		2
4	15	192101501T	CHASSIS ASS'Y	·	2
	16	19211416T	TORSION SPRING		2
	17	19211417T	TORSION SPRING		2
	18	15100212T	REC SP. PLATE		1
	19	182101159T	E.KICK LEVER		2
4	20	19211420T	STTOPPER		2
-	21	19211421T	TORSION SPRING		-1
	22	19211415T	TORSION SPRING		1
ľ	23	640101149T	LEAF SWITCH		2
	24	640101161T	LEAF SWITCH		1
4	25	19210311T	HEAD PANEL		1
1	26	19210312T	HEAD PANEL		1
	27	19210304T	HEAD BASE		1
1	28	19210306T	HEAD BASE		1
1	29 30	19210303T	TENSION SPRING		2
+	31	19211418T 19211433T	TORSION SPRING		
	32	19210318T	TORSION SPRING SPRING	EOD DANE!	1
	33	18210308T	SPRING	FOR PANEL	2
	34	18210303T	AZIMUTH SPRING		1
	35	19210430T	P.ROLLER ASS'Y		2
+	38	19212604AT	SENSING LEVER		2 2 2
	39	192107302T	RF CLUTCH ASS'Y		2
	40	19210703T	REW/F.F. BELT		2
	43	192109310T	FLYWHEEL ASS'Y		1
-	44	192109309T	FLYWHEEL ASS'Y		1
╈	45	19212605T	TORSION SPRING		
	46	192126502T	GEAR PLATE ASY.		2
	47	19212602T	CAM GEAR		2
	49	18211070T	F.FORWARD GEAR		2
	50	18291010T	BACK TENS. SP.		2
T	51	192105304T	SUPPLY REEL ASY		- 51
	52	192105303T	TAKEUP REEL ASY		5
	53	19210506T	SENSER		5
	55	19211211T	MOTOR BRACKET		2 2 2 2 2 1 3 1 2 2 2 2
	56	18211266T	MOTOR RUBBER		
T	57	18511418T	COLLAR SCREW		3
	58	19211205AT	MOTOR PULLEY		1 1
	59	18211222T	MAIN BELT		5
	60	19211212T	MAT	FOR ANTI VIBRATION	5
ţ	62	19211301T	EJ. SLIDE LEVER		5

Δ	REF.	PARTS NO.	PARTS NAME	REMARKS	QTY
Г	64	18291001T	PACK SPRING		2
	65	VGH0421-020	R / P HEAD	FOR PLAY BACK	1
	66	VGH0421-020	R / P HEAD		1
	67	LE15A-C1	E HEAD		1
	68	SHU9L02,53	MOTOR		1
	69	18211069T	REC.SAF.LEVER		1
	71	91790000T	TAPPING SCREW		3
	72	91800000T	SCREW		6
	73	96790000T	TAPPING SCREW		4
	74	99991809T	SPECIAL SCREW		6
	75	90040000T	SCREW(M2 X 6)		1
	76	92230000T	CAP SCREW		2
	77	91150000T	SCREW(M2 X 3)		2
	78	99220000T	SCREW(M2 X 7)		2
	79	91820000T	SCREW		1
П	80	94800000T	LUG		2
	83	94220000T	POLY.CUT WASHER		2 2
	84	99990313T	POLY.CUT WASHER		2
	85	97860000T	POLY WASHER		2
Ш	87	19211434T	P.ROLLER ARM		1
	88	19211437T	P ARM COLLAR		1
	89	99992018T	SPECIAL SCREW		1
	91	19211209T	P KICK LEVER B		1 1
	92	18211268T	P.KICK LEVER		1
	93	18211223T	COLLAR SCREW		1
	94	18211265T	COLLAR		1
	95	18211225T	SPRING		1

■ Enclosure Component Parts List

		Component raits Es			
Δ	REF.	PARTS NO.	PARTS NAME	REMARKS	QTY
	1	VJC1763-00FUL	FRONT C. ASS'Y		1
	2	EAS10P457B	SPEAKER		2
	2 3	GBSF3008Z	TAPPING SCREW	FOR SPEAKER	7
	3-1	GBSF3010Z	TAPPING SCREW	FOR LEFT SPEAKER	1
	4	VJD5190-002	FOOT BELT		2
П	5	VJD5191-003	3D PLATE		1
	6	VJD3783-002	LCD LENS		1
	9	VXP3276-002	CD BUTTON		1
	10	SBSF2608Z	SCREW	CD BUTTON	7
	10-1	GPSF2608Z	SCREW	CD BUTTON	1
П	11	VJD3784-002	CONTROL PLATE		1
	12	VJK3450-002	DIAL SCALE		1
	13	VYH6860-001	BRACKET(L)		1
	14	VYH6861-001	BRACKET(R)		1
l	15	SSST2606Z	SCREW	BRACKET(L,R)	4
П	17	VXP3277-002	BUTTON	STOP: A, B	2
	18	VXP3277-003	BUTTON	REW:A/B	2
	19	VXP3277-004	BUTTON	FF:A,B	2
	20	VXP3277-008	BUTTON	PLAY:A,B	2
	22	VXP3277-007	BUTTON	PAUSE:B	1
П	24	VXP3277-009	BUTTON	REC.:B	1
	25	SDST2004Z	SCREW		10
	26	VYH5601-001	GEAR		2
	27	VYH5896-001	DAMP HOLDER		1
	28	SBSF3012Z	SCREW ·		1

.....

1

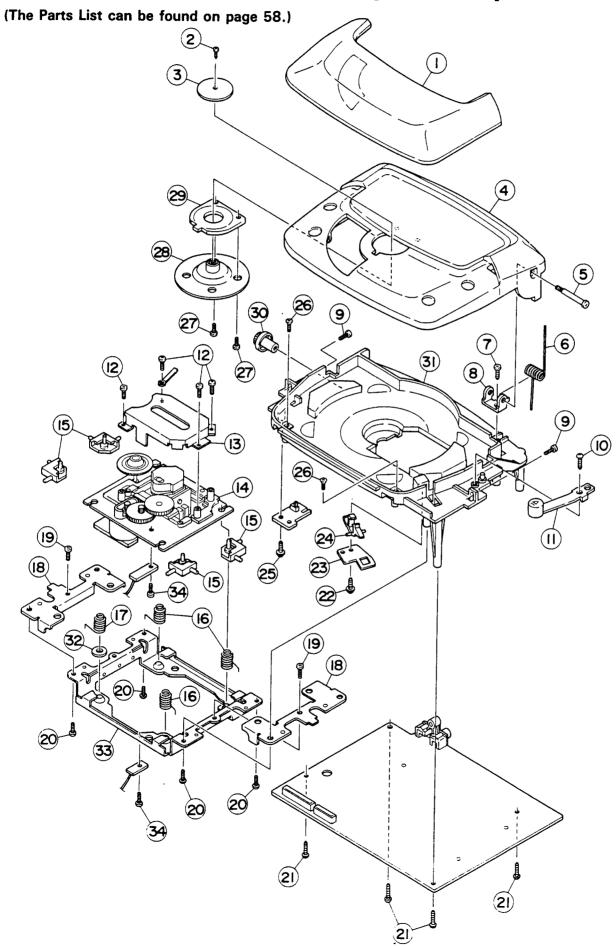
	REF.	PARTS NO.	PARTS NAME	REMARKS	QTY
Γ	29	GBSF3012Z	SCREW	MECHA./FRONT	6
1	31	SDST3006Z	SCREW		3
	32	VYH1185-003	TUNER CHASSIS		1
l	33	VYH4585-003	ROLLER		4
L	34	VYH4034-001	STUD		4
	35	VYH4009-009	TUNING SHAFT		1
	36	REE3000X	E.WASHER		1
	37	VYH3267-001	DIAL DRUM		1
	38	50153-3	SPRING		1
_	39	VHR2ZK9-05AT	DIAL STRING		0
	40	VJN4131-001	NEEDLE ******		1
l	41 42	VYH6729-001	STOPPER		1 1
	42	LPSP2604Z VYH6730-001	SCREW Stud	BAND/MODE	1
1	44	VYH3481-001	BAND LEVER	DANDIMODE	1
\vdash	46	VYH3483-001	BAND ARM		1
	47	GBSF3012Z	SCREW	BAND ARM	1
	48	SBSF2616Z	SCREW	STUD	1
	49	GBSF3012Z	SCREW	3.00	
	50	SBSF3020Z	SCREW	FRONT/TUNER CHASSIS	3 2
H	52	VYTS478-001	BLIND	FOR 3D SWITCH	1
	60	GBST3008Z	TH.TAP.SCREW	CD/BRACKET	2
	61	SDST2606Z	SCREW	REF.NO143	1
	90	VYH3503-003	AMP HOLDER		1
	91	GBSF3010Z	TAPPING SCREW	AMP BOARD/CHASSIS	7
Δ	92	VYH6863-002	RADIATION		1
	93	SBSB3010Z	SCREW	BOARD	
	94	SBSB3010Z	SCREW	POWER TRANSISTOR	2
	95	SBSB3010Z	SCREW	POWER IC	2
	96	GBSF3012Z	SCREW	HEAD PHONES	2 2 2 2
	98	SBSF3020Z	SCREW	CHASSIS/FRONT	
	100	VXS4316-002	SLIDE KNOB		1 3
	101	VXS4314-002	SLIDE KNOB	VOLUME	
	102	VXS4315-001	SLIDE KNOB	POWER/FUNCTION ETC.	4
	103	VXL4320-001	TUNING KNOB		1
	105	VJT2195-103	CASSETTE DOOR		1
	106	VJT2195-104	CASSETTE DOOR		1
	107	VYH5538-001	CASSETTE SPRING		2
	108	VJD5192-001	DOOR PLATE		2
	109	VJT3272-001	DOOR LENS		1
	110	VJT3272-002	DOOR LENS		1
	111	VYH4941-007 VJC1759-105UL	DOOR SPRING REAR CABINET		2
	112 113	EAS10PL429G1	SPEAKER		1
	113	SBSF3010Z	SCREW		1 4
\dashv	115	SBSF3010Z	SCREW		5
	116	VYH2222-003	3D COVER		1
	117	VYH2223-003	3D BASE		1
	118	SBSF3045Z	SCREW		11
۵	119	VJA3006-00E	ROD ANTENNA		1
***	120	VYH6739-001	TERMINAL LUG		1
	121	SDSP3020N	SCREW		1
	122	VJC3004-004	BATTERY COVER		1
1	123	VYH5657-001	BATTERY SPRING		1
	124	VYH5483-001	BATTERY SPRING		1 1

Δ	REF.	PARTS NO.	PARTS NAME	REMARKS	QTY
П	126	GBSF4020Z	SCREW		2
	127	VYH6740-001	JACK HOLDER		1
	128	SDST3008Z	SCREW		2
	129	GBSF3008Z	TAPPING SCREW		2
	130	VJH4103-00E	HANDLE ASS'Y		1
	131	SDSF3050Z	SCREW	FRONT/REAR	8
li	132	SDSF3016N	SCREW	FRONT/REAR	1
	133	VYN5137-101	NAME PLATE		1
	135	VYH3538-00E	3D CASE ASS'Y		1
	140	SBSF3012Z	SCREW		2
Δ	141	VTP57A2-12D	POWER TRANS	T999	1
	142	VYH7057-001	DAMPER		1
	143	VYH7065-001	BRACKET		1
	144	VYH7016-001	PLATE	HEAD PHONES	1
	146	VYSR101-015	SPACER		2
	147	VYSR1R5-017	SPACER		3
	148	VYSR103-014	SPACER		1

■ CD Player Component Parts List

REF.	PARTS NO.	PARTS NAME	REMARKS	QTY
1	VJT2196-001	CD DOOR LENS		1
2	SDSF2006M	SCREW		1
3	VYH6517-001	CLAMPER PLATE		1
4	VJT1024-101	CD DOOR		1
5	VKZ4380-001	SPECIAL SCREW		1
6	VKW4756-002	CD DOOR SPRING		1
7	SDSF3010Z	SCREW		1
8	VYH6754-001	BRACKET		1
9	GBST3008Z	TH.TAP.SCREW		2
10	GBSF3008Z	TAPPING SCREW		1
1 .	VXP4827-001	EJECT BUTTON		1
12	SDSF2006M	SCREW		4
13	VJD5091-001	PICK COVER		1
14	KSM-150B-AJ-J	CD MECHA		1
15	VYH6596-001	CD CUSHION		4
16	VKW4693-001	CONICAL SPRING		3
17	VKW4693-002	CONICAL SPRING		1
18	VYH6732-002	HOLDER		2
19	SDST2606Z	SCREW		2
20	SBSF3010Z	SCREW		4
21	SBSF3010Z	SCREW		4
22	GBSF3008Z	TAPPING SCREW	FOR LEAF SWITCH	1
23	VYH6866-002	PLATE		1
24	VYH6862-001	LOCK ARM		1
25	SBSF3010Z	SCREW		1
26	SSSF3010M	SCREW	CD CASE/FRONT	2
27	SDSF2006M	SCREW		2
28	VYH6603-00A	CLAMPER ASS'Y		1
29	VJD5194-001	CLAMPER HOLDER		1
30	VYH4769-002	GEAR		1
31	VJC1762-102	CD CASE		1
32	Q03093-509	WASHER		1
33	VYH6731-002	SUB CHASSIS		1
34	SDST2606Z	SCREW		2
	1			

Exploded View of CD Player Component



14 Packing Illustration and Its Parts List

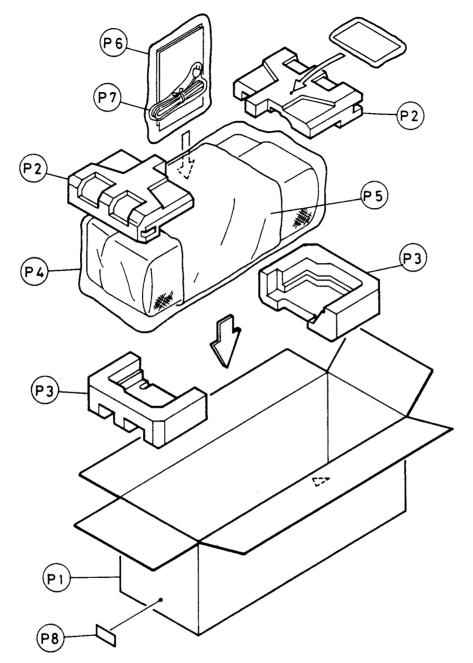


Fig. 14-1

■ Packing Parts List

Ref. No.	Parts No.		Are	Area Suffix		Remarks	Q'tv
		Parts Name	В	E	G	nemarks	
P1 P2 P3 P4 P5	VPC5137-101 VPH1449-001 VPH1450-001 VPE3005-032 VPK4002-021	Carton Cushion (U) Cushion (L) Envelope Sheet		00000	00000	for Set for Set	1 1 1 1
P6 P7 P8	VPE3005-007 QPGA012-02505 VND3044-003 VND3044-005	Envelope Poly Bag Serial Ticket Serial Ticket	0	00	00 0	for Instruction Book, Warranty Card etc for Power Cord Blue Red	1 1 2 1

Ì

15 Accessories

	Parts No.	Parts Name	Area Suffix			Remarks	Q'ty
A			В	E	G	Heiliaiks	- 4
	VNN5137-211 VNN5137-441 BT20060 BT20066A BT20065A	Instruction Book Warranty Card	0 00	00	0 00		1 1 1 1
Δ Δ	PU36158 E43486-340B QMP3950-183 QMP9017-009BS	FTZ INF. Sheet Safety Instruction Book Power Cord	0 0	0	0 0		1 1 1