

CROWNCORDER CTR 5400

CROWN RADIO CORP., JAPAN

Műszaki leírás

A japán gyártmányú Crowncorder CTR 5400 és 5450 típusú magnókból kis szárazságot a Ravill Nagykereskedelmi vállalat forgalmazott néhány éve. Az 5400-as típus csak teleppel működik önállóan, hálózati üzemehez különálló adapter csatlakoztatása szükséges. A CTR 5450 típusnál már megoldották ezt a hiányosságot, és beépítették az előbbivel azonos méretű dobozba a hálózati egységet is. Kezelőszervei mind az előlapon kaptak helyet. Az egyes üzemmódokat egy ezüstözött műanyag kapcsolóval végezzük el. Ez a kapcsoló négyállású. Balról jobbra sorolva az egyes állások funkcióit, gyors vissza, lejátszás, állj és felvétel-üzemmódok állíthatók. Felvételkor azonban a mellette levő piros gombot is be kell nyomni, ez ugyanis a felvétel biztonsági reteszelője.

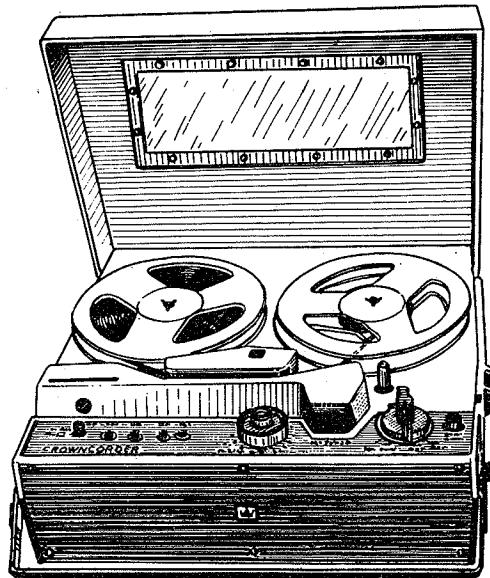
Bal felé haladva találjuk a piros vagy zöld színű műanyag burát, amely mögött felvételkor a búzaszem-izzó villog, amelynek erősségéből következtetni lehet a felvétel helyességére. A következő kezelőelem egy kettős forgatógomb. Belső tárcsája hangerőt, külső tárcsája hangszint állít be. A hangfrekvenciás csatlakozások miniatűr Jack-hüvelyekre vannak kivezelve. Ezekbe csatlakoztatható kettős dugóval a mikrofon és a pillanat-állj bemenete, és a rádióbemenet, ill. kimenet.

Mechanikai adatok

Szalagrendszer:	kétsávos, mono
Szalagsebességek:	9,5 cm/s; 4,76 cm/s
Sebességigadozás:	0,3 %
Gyorstekerrelési idő:	250 m szalagnál előre 3, hátra 7 perc
Max. orsóátmérő:	130 mm
Méreték:	107×225×285 mm
Súly:	2,5 kp, telepek nélkül

Elektromos adatok

Frekvenciaátvitel:	100...8000 Hz
Dinamika:	35 dB
Bemenetek:	mikrofon 0,5 mV rádió 50 mV
Kimeneti teljesítmény:	500 mW
Végerősítő torzítása:	10 %
Törlés:	egyenárammal
Kivezérlésjelző:	1,3 V búzaszem izzó
Tranzistorok:	3×2 SB 75, 2×2 SB 156
Hálózat:	5400-as típusnál külön adapter, 5450-es típusnál beépített hálózati rész: 110/220 V, 50 Hz
Telepek:	4×1,5 V-os Góliát
Tartozék mikrofon frekvenciaátvitel:	100...10 000 Hz



Mechanikai felépítés

Belső felépítésében kétmotoros megoldást alkalmaztak. Az egyik motor csak felvétel és lejátszás alkalmával üzemel, s dörzskapcsolattal hajtja meg a kisméretű lendtömeget.

Gyors visszatekeréséskor egy másik motor kapcsolódik be, s forgatja a bal oldali orsóztárcsát. A sebességváltást úgy oldották meg, hogy a lendtömeg tengelycsónkjára ráhúzza egy kétszeres átmérőjű tengelyvéget, a sebesség így 4,75 cm/s-ra csökken.

Elektromos felépítés

Az erősítő nyomtatott huzalozású, tranzistoros. A hangfrekvenciás erősítő négyfokozatú. Az első három fokozat kis zajú tranzistorokat tartalmaz (2 SB 75).

Végerősítője ellenütemű B osztályú beállításban üzemel, két 2 SB 156-os tranzistorral. A hangerőszabályozó potencióméter az első és második fokozat között van.

Az erősítő kimenete és a meghajtófokozat között erős negatív visszacsatolást alkalmaztak, részben a kisebb torzítás, részben a kedvezőbb frekvenciaátvitel kialakítása érdekében.

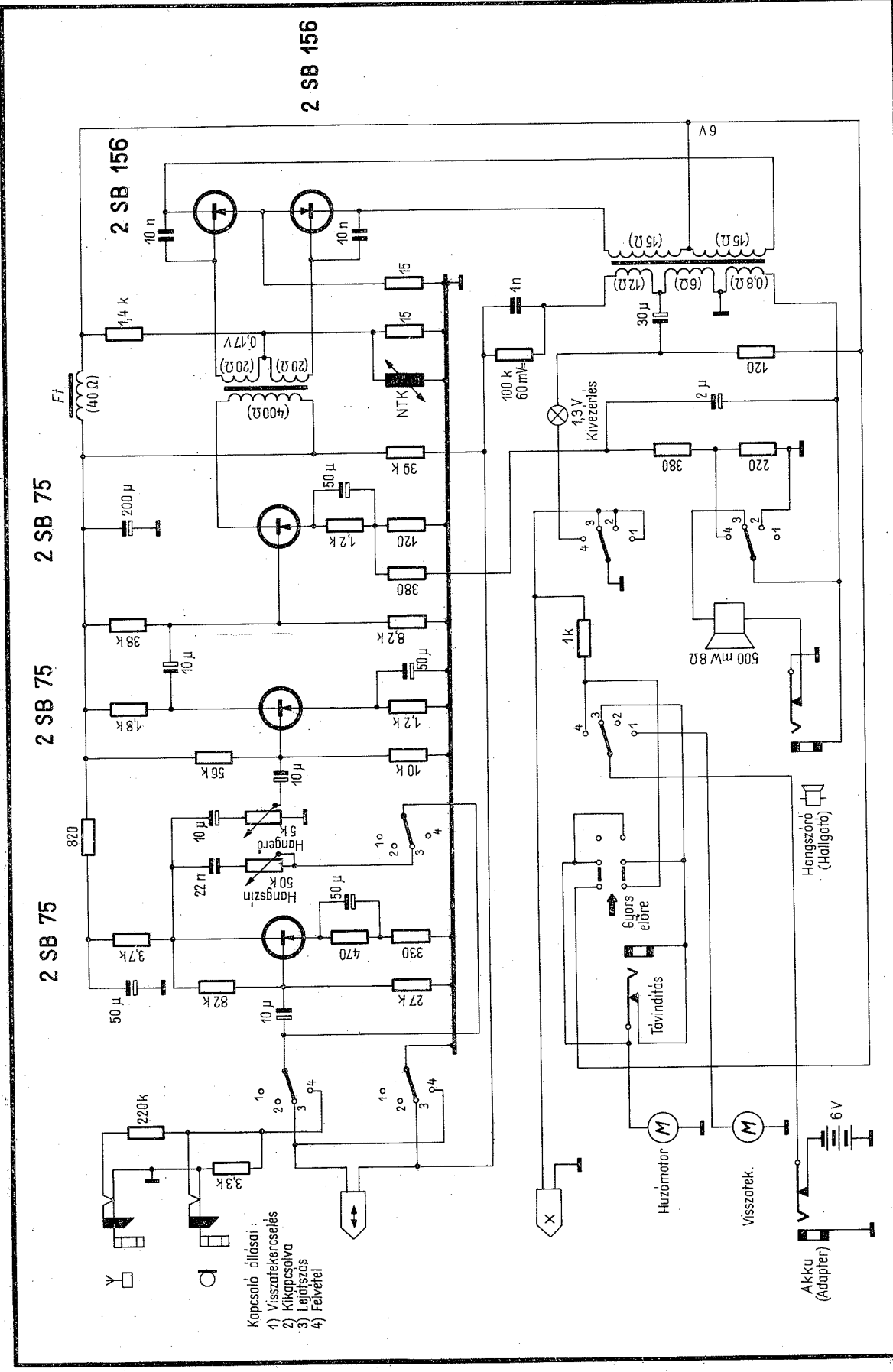
Megjegyzések

A készülék egyszerű elektromos felépítésénél fogva különösebb méréseket nem igényel.

Esetleges javítások alkalmával a helyes üzemi feszültség és az üzemi áramfelvételek mérésén kívül más mérést nem érdemes a készülékben végezni, hiszen beállítási lehetőség sincs rá.

Műszerek

ORIVOHM üzemi csővoltmérő
UNIVEKA mérőműszer



Kapcsoló állások:
 1) Visszatekerés
 2) Kikapcsolva
 3) Lejárás
 4) Felvétel