



ARCHIEF  
DOCUMENTATIEDIENST  
NVHR

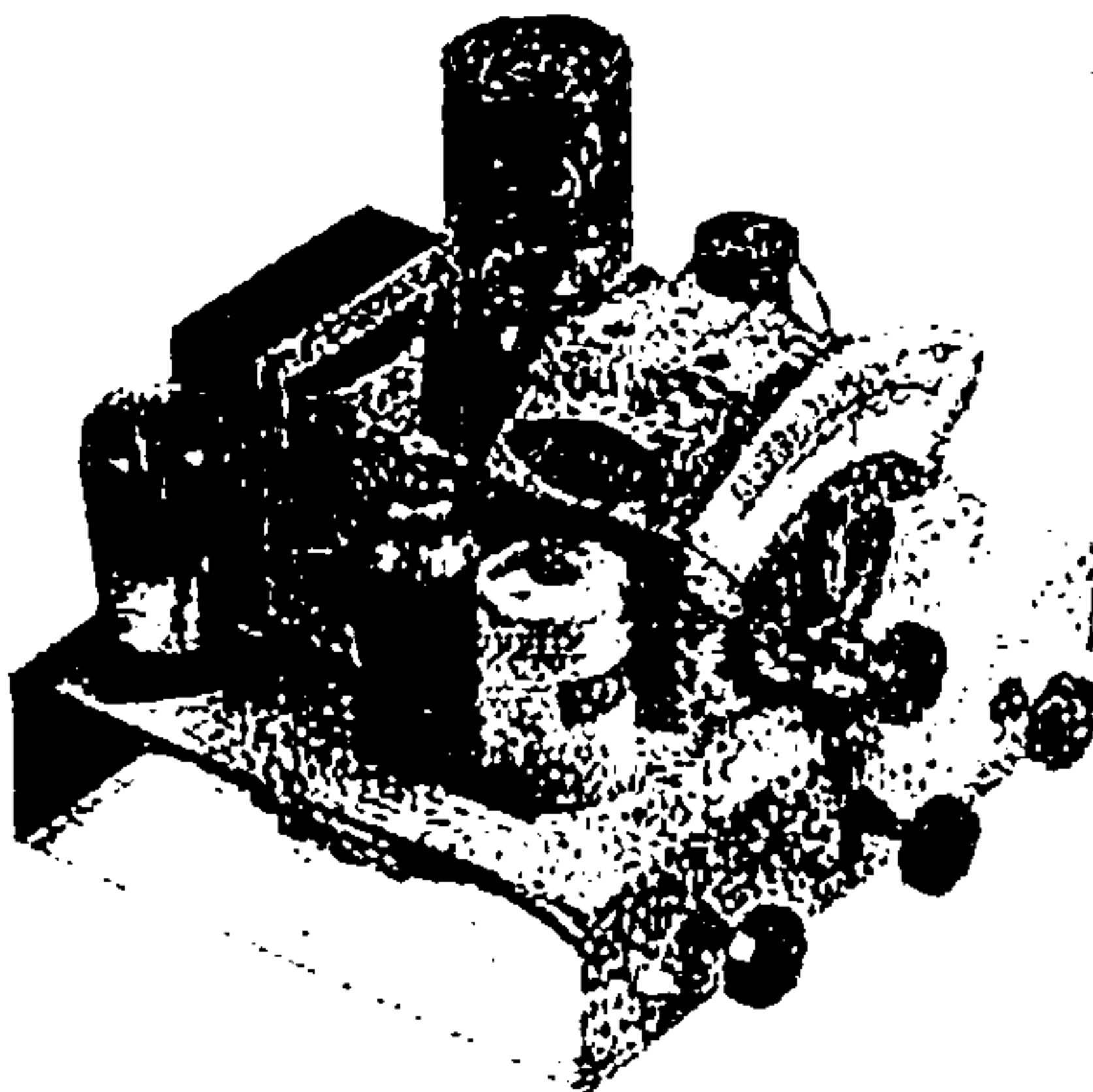
# AMROH-BULLETIN

POPULAIR RADIO-ORGAAN  
UITGAVE VAN: AMROH - AFD. BULLETIN - MUIDEN  
POSTREKENING NO. 82214

... wat de Pou-du-Ciel is voor  
luchtvaartonthoudaars met  
smalle beurzen, dat is

## de PENNICORE 1936

voor den radio-liefhebber zonder bank conto!

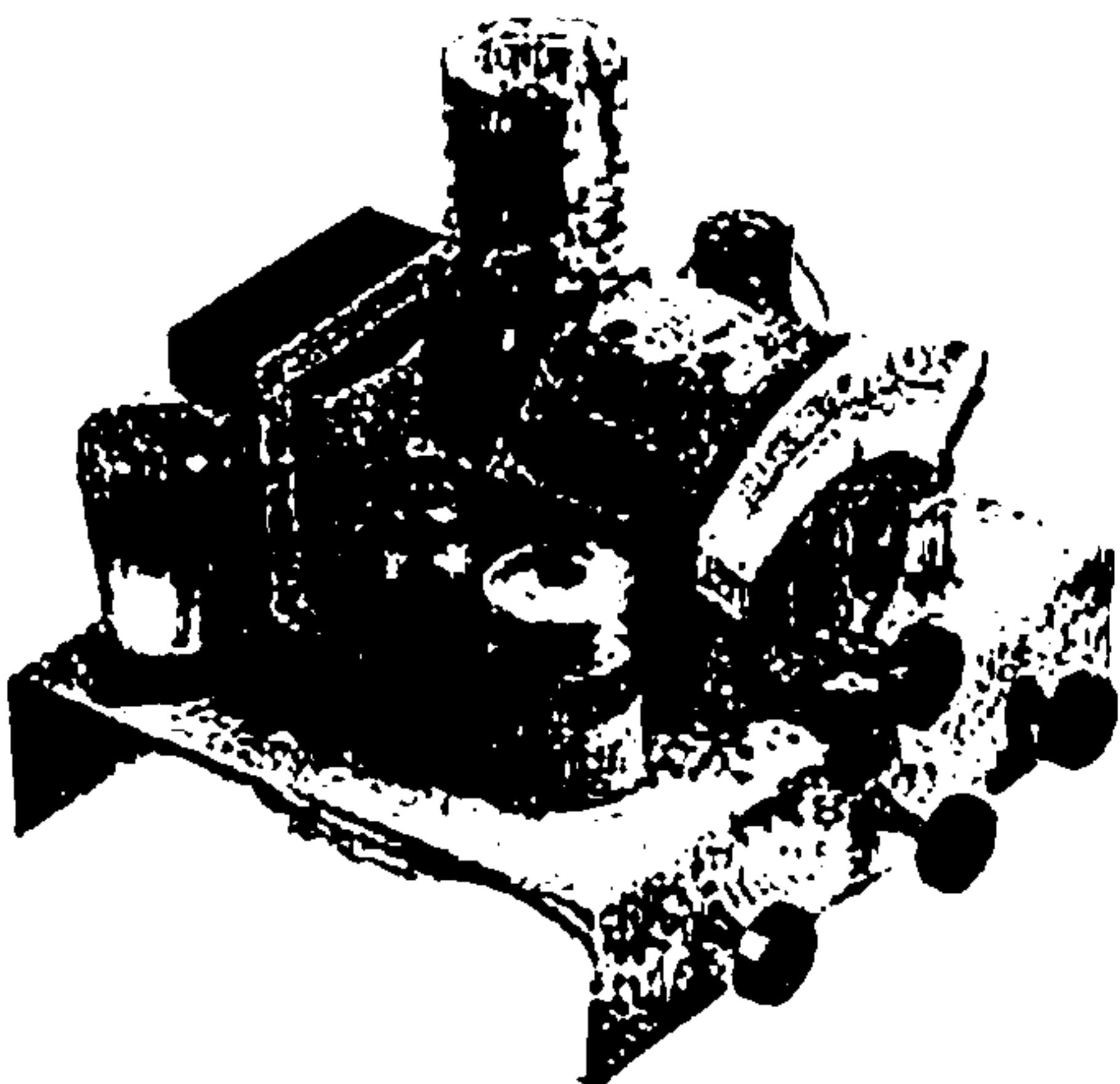


Uitvoerige en gedetailleerde  
bouwaanwijzingen van twee  
ontwerpen met blaauwdrukken  
op ware grootte bijgevoegd

### Uit den verderen inhoud:

De Mulderkring ... Eenknopsafstemming en wat daarmee somerhangt.  
Nieuw plezier op de J.K.G.... Bespreking nieuwste onderzoeken.  
Radio-kroniek ... Correspondentie .... Tusschen U en Mij ....

# DE PENNICORE



Klaar voor het van  
prettigeuren!

## POU du CIEL en . . . de PENNICORE 1936

Wat de SCHELDEMUNCH behoeft te zijn voor liebvaart-enthusiasten wel snelle beurzen, dat is de PENNICORE 1936 voor den radioliefhebber zonder bankreco.

Deze AETHERSPREEUW, bel. pittig en een haantje-de-voortre als zijn bontalen mannelijkot, is de volmaakte volksvliegtuiger, ongelooflijk goedkoop, vreeszaad goed en oer-degelijk.

Zijn constructiekosten zijn zóó lang, dat het verspilling zou wezen om nog «baragoed» te koopen.

Kruissnelheid: 300.000 Km. p. s.  
Actie-radius: 1000 Km.

Energie verbraak: 30 Watt.  
Metamboos:

De AETHERSPREEUW ligt zoo vast in de hand, dat landing in oogenoog iedere radiostad mogelijk blijkt, en daarbij is een «ville» volkommen uitgezloten!

# VOOR 1936

Uitgekondend een paar kleurigheden, geldt het schema van de Semiconde-type ook voor de uitvoering van type 74. Op de tensle plaat waar dit betreft de voeding van de h.s. lamp. Bij de A.F.2 mag de plaat o.l. 250 Volt spanning hebben, terwijl de A.F.2 daarentegen max. 200 V. dient te worden toegevoerd, nadat deze over een weerstand gevoed moet worden. In den Semiconde 74 wordt R.10 hiervoor benut, en heeft dan een laagte waarde. Verder is de waarde van den volumeregelaar verhoogd; voor de A.F.3 is 15.000 Ohm nodig, de A.F.2 echter voldoet niet 5.000 Ohm. C.1 is een vaste antenne-condensator, waarvan de waarde afhankelijk is van de antenne. Normaal is 200 mmsd. voldoende en niet een heel kleine antenne kan C.1 zeer vervullen. In den langegeleidende van den schakelaar is de antenne verbonden met aansluiting 2 van de antennespoel, op kortgeleid wordt het deel tussen 2 en 6 kortgesloten en de antenne overschakeld naar 1; tegelijkertijd wordt tevens de detectorspoel tussen 4 en 6 kortgesloten.

De h.s. versterker is een h.s. pentode met veranderlijke sterkte, een z.g. selectode, welket versterking geregeld kan worden door wijziging van de neg. ruimtespanning. Dit geschiedt met behulp van R.2, een potentiometer, waarmee van de kathode een meer of minder hoge positieve spanning t.o.v. aarde gezet kan worden. R.1 zorgt dat bij aanpassing van den potentiometer de lamp de voorbereiden minimum neg. roosterspanning verkrijgt; de verstrekking is bij elien stand het grootste. R.3 en R.4 tonnen den spanningsteller, waardoor de schermroosterspanning wordt minimaal. Twee niet-inductieve condensatoren, C.8 en C.9, dienen tot ontkopeling van resp. kathode en schermrooster.

De staalstruur van de h.s. lamp stroomt door de koppeiwikkelingen 1-2 en 2-3 van de detectorspoel 252-H; de h.s. variabelen in dezeen sprokken wisselspanningen in de algevraagde wikkeling 4-5-6, welke door de als roosterdetector geschakelde, h.s. pentode A.F.7 (C.4-6) worden omgezet in hoorbare l.s. wisselspanningen. Een deel van de h.s. spanning aan de plaat van den detector kan via de teruggekoppel-condensator C.7 teruggevoerd worden naar den roosterverstrekker, tenzijnde de selectiviteit en gevoeligheid te verorderen: de rest van de h.s.

spanning wordt dan door C.5 naar verde geleid. Een h.s. emitterspoel, tezamen met C.6, verhindert bei. doorstromen van de h.s. spanningsen naar de emitterspoel.

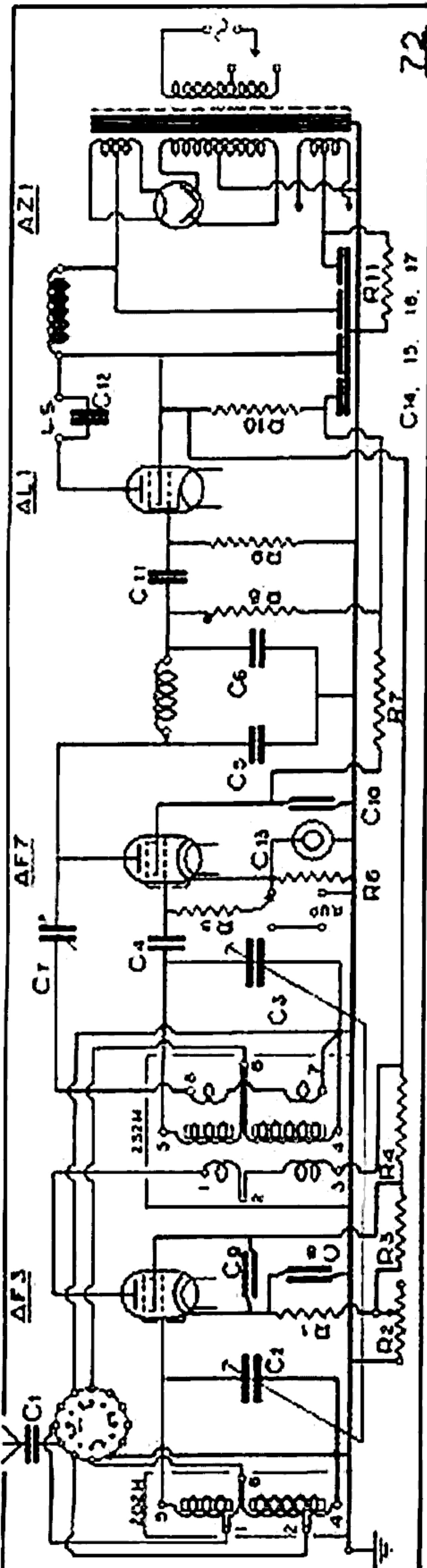
Aan R.8, een auditiveerstand van den detector, valstaan de l.s. spanningsen; deze worden door C.11 overgedragen naar het rooster van de gloeilamp, dat door R.9 geleidend met aarde is verbonden.

Het selectiemeter van den detector wordt gevuld tot R.7 en is door C.10 met aarde verbonden. De in de katodedeeleling opgenomen weerstand R.6, waardoor een electrolytische condensator C.15 geschaakeld is, dient om de lamp neg. roosterspanning te geven. Wanneer gradiëntversterking wordt toegepast, de pick-up ligt niet ten zijde van aarde, de leidende stand R.5 kan, door middel van een omschakelaar, of niet de kathode verbonden worden, of niet de pick-up. In het laatste geval is het rooster via R.5 en de pick-up gekoppeld met aarde verbonden en dus parallel t.o.v. de kathode.

R.10 en C.34 (s. volg.) zorgen voor een afdoende uitkoppeling en afsluiting van de detectorspanningsen; er ook van de plaatspanning der h.s. lamp, indien de oude lamptypen gebruikt worden. Neg. roosterspanning voor de gloeilamp wordt verkregen door R.11, opgenomen tussen de primairewinding van de gloeidraad-wikkeling en aarde, waardoor C.17 (20 mfd.) verbonden is. De stroomspanning wordt dubbel gelijkgericht en afgestakt met behulp van twee electrolytische condensatoren van 5. mfd. (C.5 en 16) en een unospole. Een afschering rondom de primaire wikkeling van den voedingstransformator voorkomt het doordringen van uitscheringen en het optreden van modulatiehoren, terwijl een sluiting op de primaire den transformatoren geschikt maakt voor aansluiting op 125 Volt.

Constructie type 73  
tot de nieuwe Philips eisen conform.

Alle eerst een belangrijke opmerking: de bemiddeling van dit Semiconde-type is niet volledig. Terwijl van de overdriftsleidbaarheid zijn o.a. enkele condensatoren



en weerstanden (C 8 en 9, R 7 en 10) weggelegd. Het monteren van deze onderdeeljes kan evenwel het laatst geschieden, volgens de verderop te geven aanwijzingen. Wenscht men het toestel uit te voeren *zonder grimofoon-aansluiting*, dan vervallen: 4 stekerbussen, R 6 (2000 Ohm), C 15 (25 mfd. 25 Volt electrol), de alge schermde leiding van R 5 en de afschermkap voor de detectorlamp. Het onderende van R 5 wordt dan met het chassis verbonden, evenals de aansluitingen 4 en 5 van de detectorkaapvoet (II). De eerste in het chassis te bevestigen onderdeelen zijn de lampvoetjes; let op den juisten stand, deze is voor alle voetjes gelijk. Alvorens de afstemcondensator geplaatst kan worden, moeten aan de aardcontactvoer aan de onderzijde eerst twee eindjes geïsoleerd draad gesoldeerd worden, deze worden door het chassis gevoerd en later verbonden met de bevestigingsmoezen van de spoelen. Houd bij het vastzetten van den condensator vooraf rekening met de dikte van de frontplaat of den voorwand van de kast. Verwijder nu de schermkap van den condensator door de vier schroefjes opzij los te draaien (een paar slagen is voldoende) en soldeer een draad van 14 c.m. aan de voorste trimmer. Schuif daarover 12 c.m. isolatiekous, buig den draad zoodat de trimmer vrij bewegen kan, steek den draad door de opening in de kap en zet deze weer vast. Monteer nu de antennespoel 202H en verbind de draad met de topaansluiting van deze spool. Vervolgens kan de detectorspoel geplaatst en de terugkoppelcondensator alsmee de schakelaar en de volume-regelaar R 2 in den voorwand van het chassis vastgeschroefd worden. Daarbij zijn isolatieringen onnoodig.

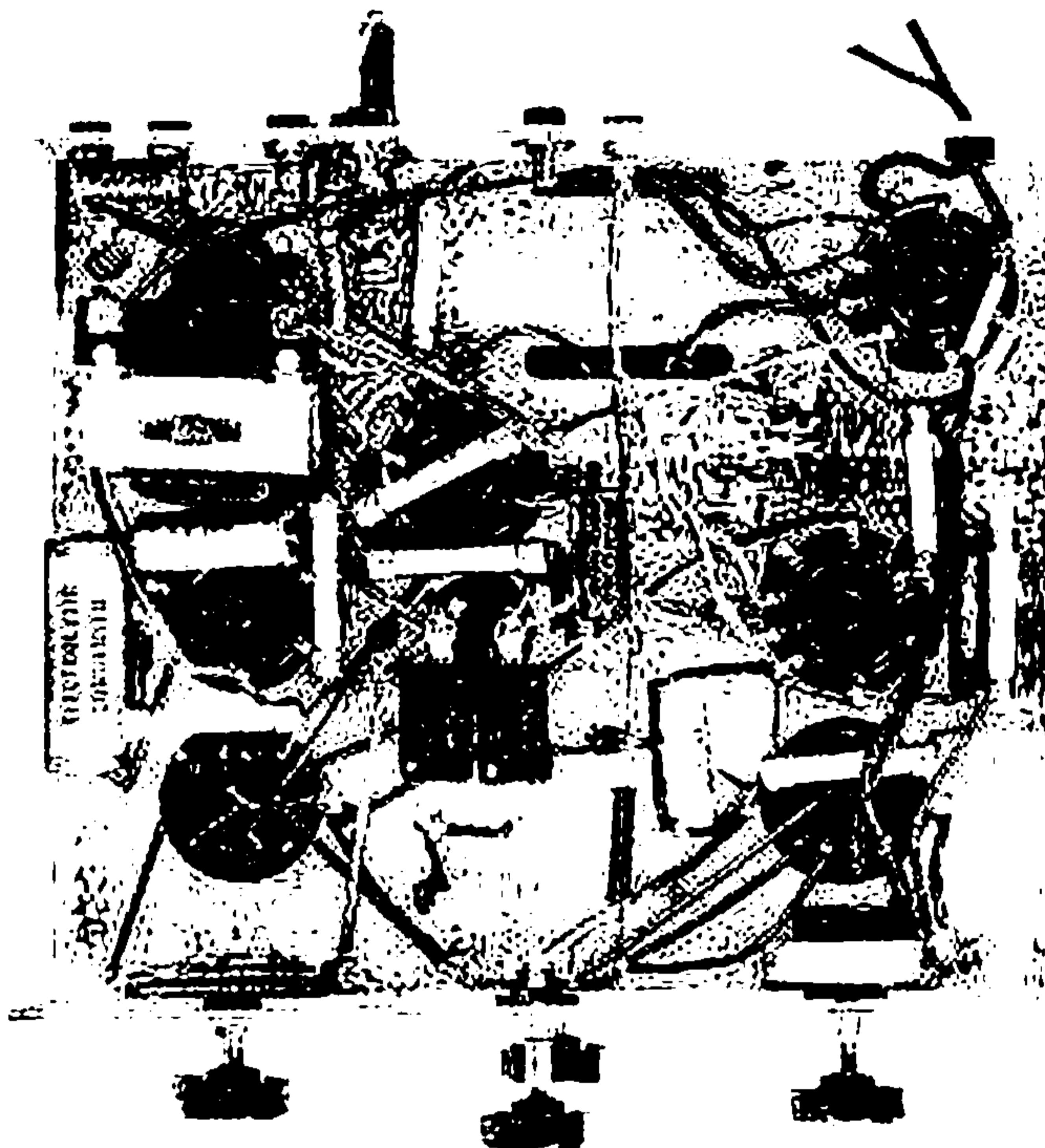
De laatst te bevestigen onderdeelen zijn voorlopend de voedingstransformator en de afleksmoerspoel. De gecombineerde electrolytische condensator bemoeilijkt door zijn lengte het ondersteboven staan van het chassis en het is dan ook van belang te weten, dat hij ook later nog zonder bezwaar ingeplaatst kan worden.

#### De bedrading.

Gebruik vooral nieuw en glanzend vertind montagedraad en isolateer dit met het gele of gekleurde isolatiekous. Benut voor het solderen een goede kwaliteit liu met harskern. Met een goed vertinde en voldoend warme solderbout gaat het solderen dan bijna vanzelf. Begin met de gloeinstroomleiding; deze verbindt alle aansluitingen 2 en 3 van de lampvoetjes met de gele draden van den voe-

#### Schematische bouwplan van model 73.

*Niet in gedrukte vorm verkrijgbaar, aangegeven in den tekst, is als eerste tevens commercieel van de Raadtsena-73 ontwerp.*



De voorzijde van toestel nr. 21.

De voorzijde van de gelijkstroomversterker werd door een afzonderlijke gele verf aangebracht.

dingsteinsdicator. Het best kunnen eerst de lampvoeten opeindig verbonden worden. Danal 2 en 3 van lampvoet I gaan twee, op de wijze van een lichtningsboer in elkaar geschraapt, draden naar 2 en 3 van lampvoet III slangen, dies niet over doort lampvoet voeren. Op dezelfde wijze gaat van hier een leiding naar lampvoet II. De twee dikke gele draden van de transformator worden ook in elkaar gedraaid, ingekort en bevestigd aan 2 en 3 van II (de gele geïnvolerde draden goed dicht knubben).

Ook de overige draden van den transformatore kunnen verbonden worden zoals de tekening aangeeft, nitzonderd de verbindingen van 1 en 6 van de lampvoet IV, waardoor de spanning, waarop het toestel nu moet werken, 125 Volt bedraagt. In dat geval wordt in plaats van de rode draad, die gele met 6 verbonden. Voor 220

Volt spanning kan zonder meer de tekening gevuld worden. In elk geval moet het ene van den niet gebruikten draad goed geisoleerd worden.

Indien het toestel niet pick-up ontlasting gebruikt wordt, kan al eerst dit deel van de buit. De beide met elkaar verbonden stekerhussen zijn rood en geïsoleerd, de andere twee zijn zwart. Daarvan is de buitenste niet de kathode van den detector 16 van II verbonden bus geïsoleerd, en de andere niet. Van een stukje algemeen isolatiekous ter lengte van 15 cm. wordt aan weertijdig de uitstrekking over een balve c.m. weggeknippt en dan afgescherpt, opdat later geen crisseljes van de afsluiting sluiting kunnen veroorzaaken. Sodanig nu een stukje enkel vulderijns ter lengte van 7 c.m. aan 16 c.m. montagedraad en trek dit zover in

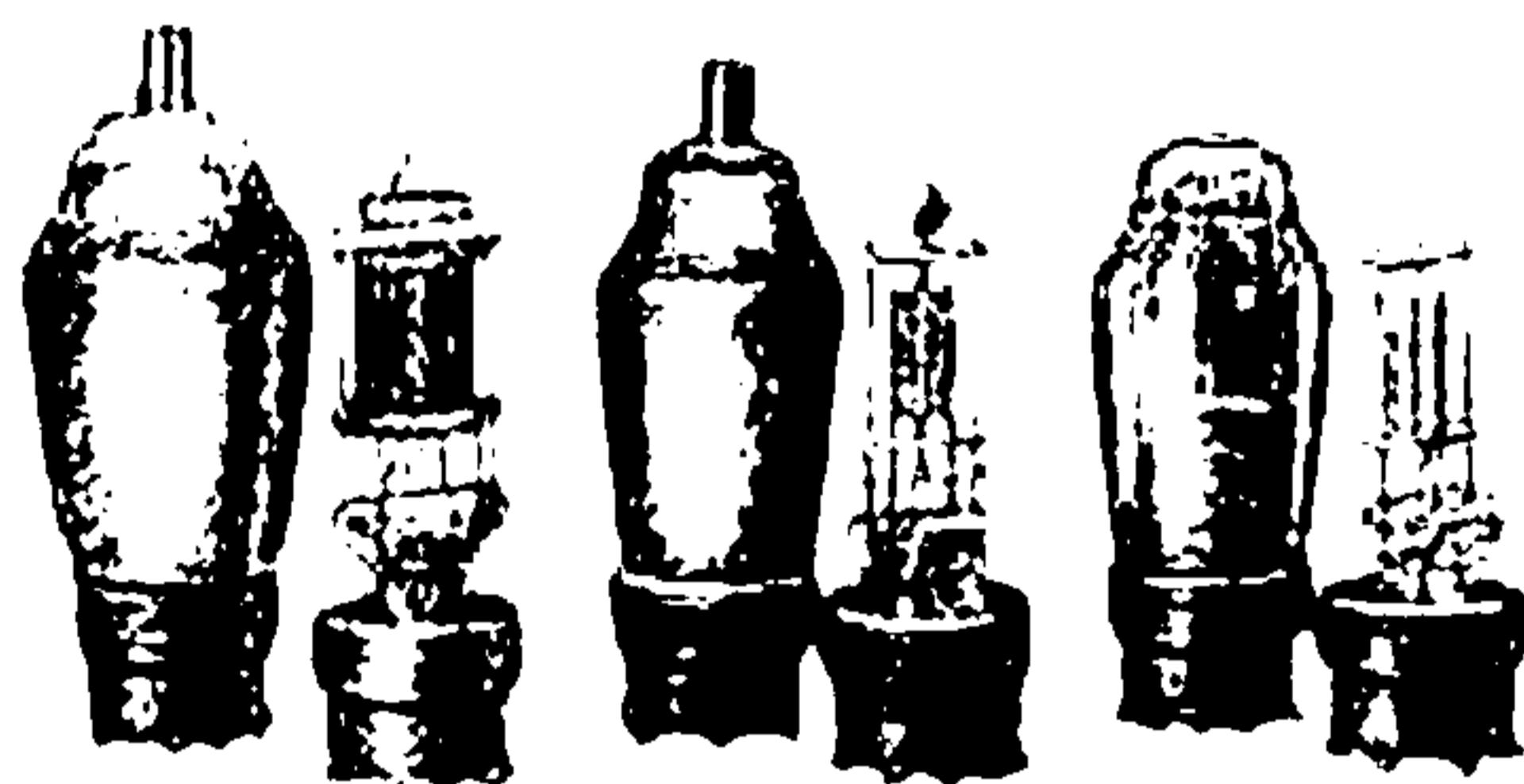
de aanscherming, dat ook de laag juist duurbinen valt. Bevestig een en ander op de aangegeven wijze in het toestel en verbind R 5 met het naar buiten stekende stukje draad. C 4 wordt vastgesoldeerd aan de achterste aansluiting van den afdemcondensator. Aan dezelfde aansluiting komt ook een verbinding voor 3 van de 232-H spool. C 4 moet zóó gebogen worden, dat ongeveer gelijke afstanden tussen afdemcondensator en lamp bestaan, en R 5 wordt volgens de tekening bevestigd; voornl. niet aan den onderen kant van C 4.

Voor den Pennicore 73 zoudt gravioloonaansluiting kunnen voor de topaansluiting van de AF 7 worden volstaan met de eenvoudige Bellring-Lee lampstopklem No. 1173. Bij de uitvoering met gravitolaan-aansluiting moet de algem. hermde nitroo-ring No. 1166 gebruikt worden.

C 9, eenzelfde Dubilier condensator, komt tussen 7 en 5 van dezelfde lampvoet. R 7, een 1 Watt Dubilier weerstand van 250.000 Ohm, tussen 4 van lampvoet III en 7 van II.

R 10, een 1 Watt Dubilier weerstand van 50.000 Ohm, tussen 7 en 4 van lampvoet III.

De gecombineerde electrolytische condensatoren worden stevig vastgeschroefd (de reuring aan de onderzijde, onder den moer. De beide rode draden (8 mfd., C 15 en 16) komen aan 1 en 3 van de afdemspool 5010, de gele draad (20 mfd., C 17) gaat naar 1 van lampvoet III en de groene (4 mfd., C 14) naar 4 van dezelfde lampvoet. Het toestel is nu gereed, maar.... een laatste controle op vergeten of mogelijk verkeerd gelegde verbindingen is gewenscht.



De kleine Philips-lampen met zelf-contacten die in den Pennicore 73 toegepast werden.

#### Nog enkele opmerkingen:

Maak alle verbindingen kort en recht. Voorzie de draadendjes van weerstanden en condensatoren van isolatiekoer, inkorten is overbodig; buig de draden van de weerstanden zoodanig, dat de metalen einden geen contact met het chassis kunnen maken. Zorg voor goede isolatie en alwerking van de verbindingen aan den neischakelaar op R 2. Gebruik hiervoor dan ook sterkstrooimateriaal. Hetzelfde geldt vanzelfsprekend mede voor het aansluitvoer: leg bij de chassis-doorvoering een knoop in dit snoer, opdat de verbindingen niet losgetrokken kunnen worden. Het aanbrengen van C 8, C 9, R 7, R 10 en den electrol. condensator.

C 8 komt tussen 4 en 1 van lampvoet L (een Dubilier kokerecondensator van 0.1 mfd. type 4403).

#### De afdeling.

Bevestig de afdemschaal op den condensator, maar zet de beide stelschroefjes nog niet vast, zoodat de schaal den condensator niet weetoeamt.

Plaats nu de lampen in hun voetjes, sluit antenne, aarde en den luidspreker aan, en verbind eerst dan het toestel met het lichtnet. Let wel, eerst de luidspreker, en dan de oespanning dus *nooit* andersom. De levensduur van de eindlamp zou daardoor een heel eind bekort worden.

Denk bij het inschakelen ook om den schakelaar aan R 2, deze schakelt uit bij gebeel naar links draaien en in door een klein stukje rechtsom te draaien. Als alles in orde is, zal het branden van plaatstrooialamp en eindlamp zichtbaar zijn en is in den luidspreker een zacht brommen te horen.

Na verloop van een kwart minuut is het toestel nu in staat geluid te geven: bij draaien aan den terugkoppelcondensator C 7 moet de luidspreker dan een dof plomp-geluid geven. Schakel de spoelen op kortegolf (schakelaar rechtsom), draai de trimmers vast en vervolgens een halve slag naar links. Stel den wijzer van de schaal op Hilversum 301,5 M. zet den volumeregelaar voluit en draai met behulp van een schroevendraaier van den afstemcondensator (in het einde van de as is daarop een sleuf aanwezig) tot Hilversum gevonden is: zet zoo noodig den volumeregelaar terug om een zoo scherp mogelijke afstemming te verkrijgen. Draai dan de stelschroefjes van de antenneschakel vast. Ga nu nog iets lager in golflengte, naar London Nat. op 261 M., en stel de voorste trimmer in op grootste geluidsterkte. Doe dit met zooveel mogelijk teruggedraaide volumeregeling en ingedraaide terugkoppeling. Regel ook de achterste trimmer heel voorzichtig iets bij, zonder eerder aan den afstemknop te draaien. De afregeling is nu in orde, tevens voor het lange golfsbereik.

#### De waarde van C 1.

Voor een deel is de selectiviteit van het toestel afhankelijk van de grootte van dezen condensator: de aangegeven waarde van 200 mfd. geeft met een normale antenne de beste resultaten. Mocht echter de geluidsterkte overvloedig blijken, dan kan met voordeel deze capaciteit tot de helft teruggebracht worden. Omgekeerd kan bij een kleine antenne C 1 gelijk verfallen, waartan een grotere geluidsterkte het gevolg is (de antenne koene dan rechtstreeks op den schakelaar).

#### Gramfoon aansluiting.

De pick-up kan blijvend met de onderste busse in den achterwand van het toestel verbonden zijn, bij voorkeur tot tussenschakeling van een potentiometer indien de pick-up niet reeds van een ingebouwde sterkteregeling voorziet is. Om brommen en fluiten te voorkomen is afscherming van de pick-up-leidingen noodzakelijk. Voor radio ontvangst moet de bananaansteker in den rooden bus en voor gramfoonweergave in den zwarte. Radio en gramfoon kunnen ook gelijktijdig werken! De sterkern stations zijn n.l. ook hoorbaar, wanneer het toestel op gramfoon is overschakeld en de radiosterkteregeling iets verder dan normaal wordt ingedraaid. Hiervoor zijn aardige effecten, als het ongewerkt overgaan van radio op gramfoon of omgekeerd, te bereiken.

#### Te meten spanningen.<sup>a)</sup>

Op aansluiting 1 v.d. afvlakstroomsp. 275 V.

-	-	3 "	.	.	235 "
-	-	8 "	cindlamp (III)	+	240 "
-	-	7 "	.	.	255 "
-	-	1 "	.	.	15 "
-	-	4 "	.	.	190 "
-	-	7 "	HF.	(I)	100 "
-	-	4 "	.	.	2 "

(stijgt tot ong. 20 V. bij het terugdraaien van den volumeregelaar).

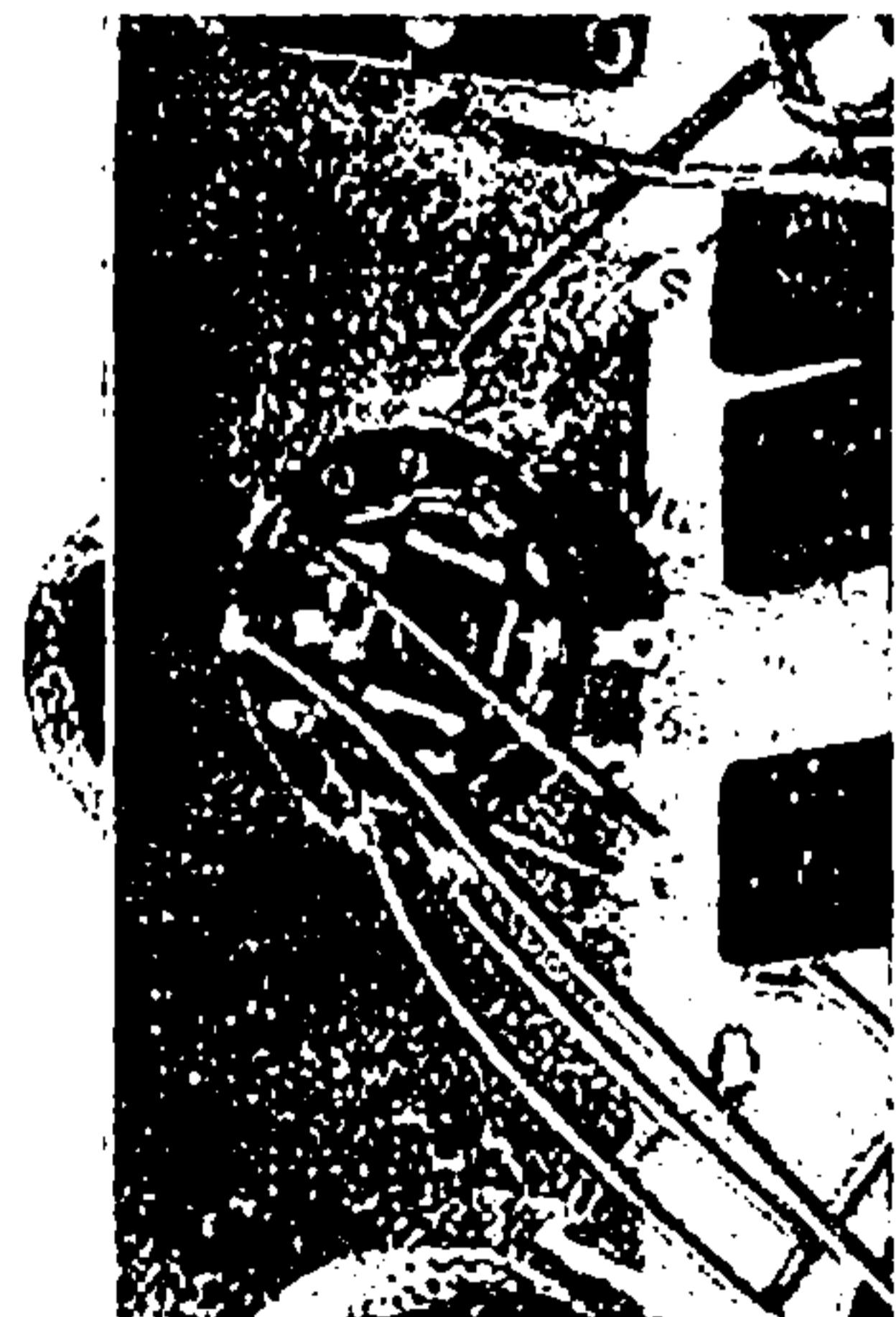
Op 8 van den detector (III) . . . . . 43 V.

-	?	-	"	"	43 "
"	4	"	"	"	2 "

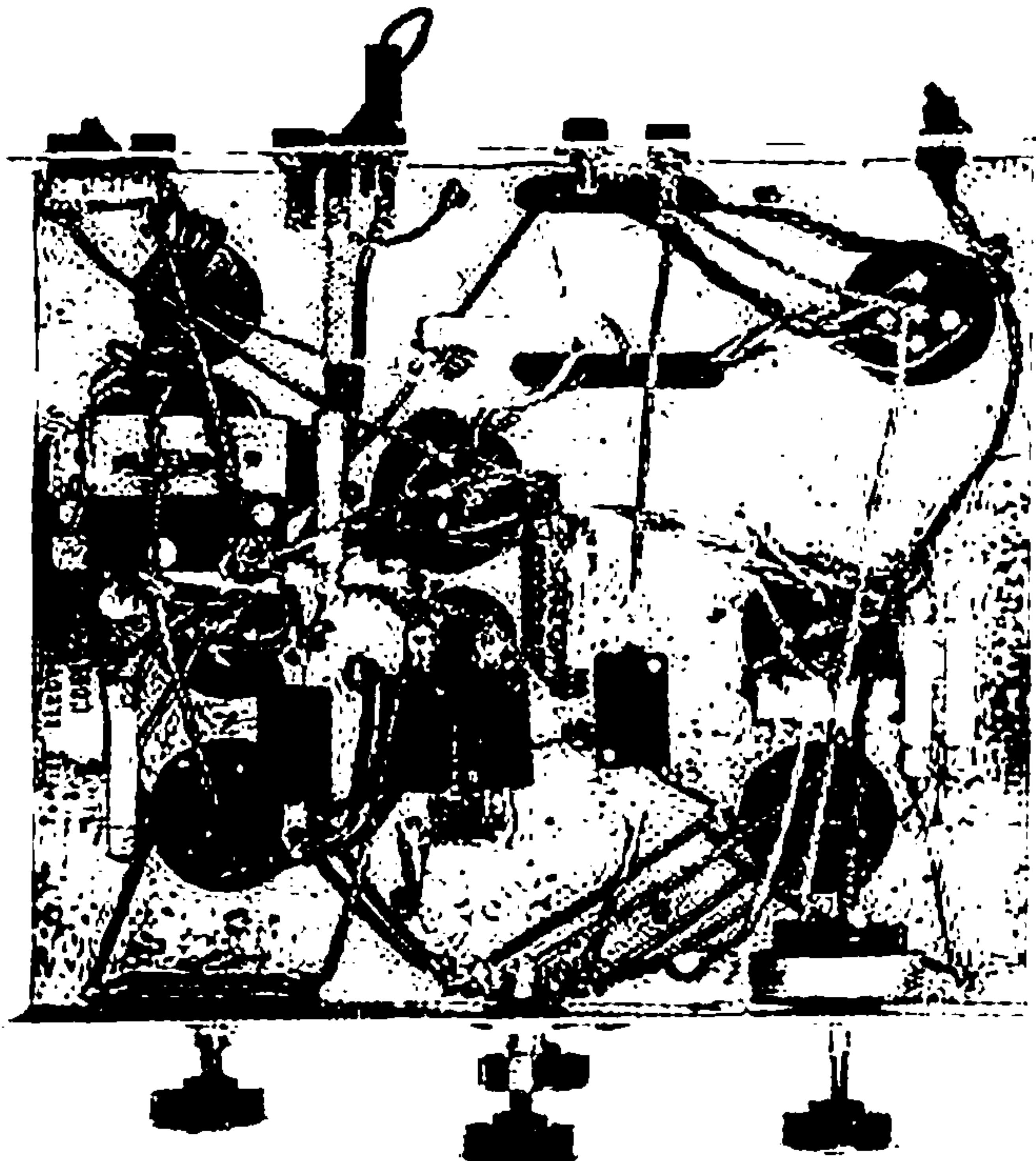
(alleen meetbaar, wanneer R 6 en C 13 aanwezig zijn).

Te controleren met een meter m. ongeveer 575.000 Ohm inwendigen weerstand, te plaatsen tussen de aangegeven punten en het chassis: de volumeregelaar is den stand voor max. geluid, doch zonder antenne. Kleine afwijkingen zijn mogelijk.

<sup>a)</sup> Alle meetingen zijn dan ons verricht met een Audioset "All Purpose"-meter.



Circuit van den achterste sterkern.  
Aangetoond zonder voorste inschakeling  
In dat loop der oefentijdsdagen!



in die "W. Pennicore" van 1936.

## BOUWBESCHRIJVING van den PENNICORE 1936 — 74.

(Normale Pennicoren)

De volgorde waarin de onderdelen in het chassis geplaatst worden is: allereerst de lampvoeten, dan het a. f. condensatorhuisje, de afslakkenvoerspul 3000 en vervolgens de afstemcondensatoren. Aan den aansluitende kant van deze lasten worden eerst de twee aardverbindingen gerekleed; dit zijn gesoldeerde draden en hun lengte blijkt uit de tekening; zij gaan naast de bevestigingsnooten van de spullen. Aan de vorige nummer moet ook een verklaring gevoldeerd worden. Daarom wordt de velschrikap van het condensatorhuisje afgemond en wel door de vier schroeven opzij los te draaien. Zorg dat de transistoren nog vrij op en neer bewegen kan en voor de draad tigsoleerd op de aange-

geven wijze door den kap. Zet deze weer vast en zorg dat de condensatoren op den juiste afstand vanaf de voorzijde van het chassis kunnen staan. Deze afstand is afhankelijk van de dikte van de frontplaat of voorwand van de kast. Even passen of uitvullen met de afstewachal en het venster, is gewencht.

Nu kunnen de spullen op de aangegeven wijze gemonteerd worden.

Plaats dan nog den voedingstransformatormasse draden naar onder, het op den platen staat en bevestig den terugkoppelcondensator, schakelaar en volumeregelaar in den voorwand van het chassis. De gevormde elektrolytische condensator komt pas later aan den beurt.

## De afdeling.

Gehaakt vindt blauk montagedraad om isolaat dit moet isolatielokaal. Met dit materiaal is netjes te werken en het lant zich uiterst gemakkelijk soudieren, ofschoon het moeite is; solderen niet kunnen is dan voldoende. De eerst te leggen leiding is die voor den gloeilampstraat: deze staat niet op de tekening, maar verbindt de lampdassen van de drie ontvanglampen, waartoe nog geen draden verbonden is, met de zware gele draden van den voedingstransformator (4 Volt 4 amp.). Aan de bussen van de H. F. lamp A.F. 2 worden 2 draden, lang genoeg van de eindlamp (E. 443 H) te bereiken, zelfs nog iets langer. Deze draden worden gesoldeerd, in elkaar gedrukt en gesoldeerd. Op dezelfde wijze wordt een dubbelverbinding gemaakt tussen den E. 443 H en de E. 446. De beide gele draden kunnen losgekort aan de E. 443 H.

Na volgt C 4, tussen de detectospool en den detectordruppelnet; daad is daarbij overbodig. Een draadende van R 3 wordt ingekort en aan C 4 gesoldeerd. Op de tekening staest deze verbinding terwille van de duidelijkheid langer uitvolen, maar in werkelijkheid moet overbodige lengte voorzien worden. Het andere einde van R 3 wordt verlengd met een stuk snoer; hierover wordt isolatielint geslooven en het einde van het snoerje voorzien van een haarsleutel. Indien het toestel niet voor grondtoonweergave wordt toegewijd, komt het andere einde van R 3 aan aarde (chassis). C 13 en R 6 vervullen nu de middenbus van den detector, wordt ook direct met het chassis verbonden. Verder vervullen vanzelfsprekend de stekerklemmen in den achterwand en de afgeschernde leiding. Beveilig vervolgens: R 7, R 8, R 9, C 11, C 8 en C 9. Laatent de draadendjes in-

korten is overbodig. Verbind den schakelaar met de sporen, te beginnen met de contacten, welke zich het dichts bij het chassis bevinden. Maak alle verbindingen zo kort mogelijk; d.w.z. recht. Maak dan de oerige verbindingen: R 1, R 5, R 4, de eindlamp en de luistspiekerbussen, de snoerspoel 3010, R 10, C 3, C 6 C 7 en R 11. Dan de toverbindingen voor de H. F. piephoek. Schroef de Bellinz Lee slotsjes los, maak het snoer over een lengte van min een c. m. krok, draai dit blanke deel rondom het einde van de isolatie en steek dit door de opening van het stopje. Schroef de zaak stevig in elkaar, er ontstaat dan een rechte verbinding tussen snoer en lampstop. Na volgt het verbindingssysteem voor het behuizing; voor dit door het bakelieten busje in den achterwand. Trek zulk een lengte draad, dat R 2 bereikt kan worden en dan nog een punt c. m. extra voor een knoop in het snoer aan den binnenkant tegen het busje aan. Verbind de uiteinden van beide draden niet den schakelaar op R 2, en koop ter hoogte van de plaatsteunlamp een der aders door. Eén van beide draadendelen wordt dan verbonden met den eerste draad van den transformator; het andere komt aan den niet gebruikten middendus van den plaatsteunluimvoet. Het hangt nu van de netspanning af of de zuide, dan wel de gele draad van den transformator ook aan deze lampphas komt. De tekening geeft de verbindingswijze voor 220 V. Denk er vooraf om dat het uiteinde van den niet gebruikten draad geisoleerd moet worden. Het toestel is, na het verdijken van de overblijvende draden van den voedingstransformator, gereed voor de instelling. Zie voor aanwijzingen hieromtrent en ook in verband met de waarde van C 1 en de grondtoonaanstelling, de beschrijving van den Penicore 75.

## Toetsen spanningen:

Op aansl. 3 van de snoerspoel . . . . .	275 V.
Op aansl. 1 van de snoerspoel . . . . .	275 -
Op de plaat van de eindlamp . . . . .	± 240 -
Op aansl. 3 van de 232-14 amper (plaat h. f. lamp) . . . . .	185 -
Op het achterzonneuur van de h. f. lamp A.F. 2 . . . . .	100 -
Op de kathode van de h. f. lamp A.F. 2 . . . . .	± 2 -
Op de plaat van den detector E. 446 (h. f. snoerspoel) . . . . .	50 "

Op het achterzonneuur van den detector . . . . .	40 V.
Op de kathode van den detector . . . . .	3 -
Op de middenaftakking over den 330 Ohm weerstand . . . ± 13 -	

- 1) Volgt op 275 V. bij instelling van den ontvanger.
- 2) Alleen noodzaar indien R 4 en C 13 aanwezig zijn. Denk er tegen het chassis de voltmeter aan in den max stand. Kleine afwijdingen van de spanningen zijn altijd mogelijk en toelaatbaar.

De onderdelen, die wij ditmaal toepasten, zijn voor de beide schema's hieronder aangegeven.

C. 1.	1 Mica cond. .0002 mfd.
C. 2 & 3.	1 Tweevoud. cond. 2X .0005 mfd. 1 Aftemcondensator m. stationsaandelen
C. 4.	1 Blies cond. .00005 mfd.
C. 5.	1 " " .0003 "
C. 6.	1 " " .0003 "
C. 7.	1 Terugkoppel cond. .0003 mfd.
C. 8, 9, 10, 11.	5 Niet-induct. koker cond. .1 mfd.
C. 11.	1 " " " - .025 "
C. 12.	1 " " " .075 "
C. 13.	1 Electrol. koker, cond. 25 mfd. 25 V.
C. 14, 15, 16, 17.	4 Gecombineerde cond. 8 + 8 mfd. 500 V. (C. 15, 16) 4 mfd. 250 V. (C. 14), 20 mfd. 35 V. (C. 17).
R. 1.	1 Watt gemitall. weerst. 250 Ohm.
R. 2.	1 Volume regelaar 15000 Ohm.
R. 3.	1 Watt gemitall. weerst. 500000 O.
R. 4.	1 " " " - 25.000 "
R. 5.	1 " " " - 300.000 "
R. 6.	1 " " " - 2.000 "
R. 7.	1 " " " - 230.000 "
R. 8.	1 " " " - 100.000 "
R. 9.	1 " " " - 730.000 "
R. 10.	1 " " " - 30.000 "
R. 11.	1 " " " - 350 "
1 Vorley UNICORE spoel. type 202 H.	

1	" "	232 H.
1	Novocon spoelschakelaar	" 1412
		(met knop)
1	" ILF. snoerospel	" F.
1	Aanzetb. Afslak	" 5010
1	Voedingstransistorator type P. 36	
4	Belling-Lee 8 contact chassis lampvoeten	
		type 1164
1	" " Lampstopklem	
1	" " Alzedeberende lampstop aan-	
		sluiter type 1166

Voor de montage gebruikten wij verder:  
15 c.M. Novocon afgesch. lakbuis,  
2½ M. vertind monogramdraad. 1 m.M.,  
4 M. oliekkous. 1½ c.M. diam.-  
bougies, moertjes, enz.

Bij gebruik van lampen met pen-contact,  
(buldale lampen), wordt R. 2 uit boven-  
staande lijst de volanie regelaar. 5000 Ohm,  
R. 10. 10.000 Ohm. en de beide Belling-Lee  
lampstopklemmen, typen 1173 en 1166 wor-  
den 2 top anode aansluiters, type 1030.

Bij uitvoering zonder granaatsluiting ver-  
valken: C. 13 en R. 6; voor beide  
oatwerpers en voor ontwerp 74a: 15 c.M.  
afgesch. lakbuis, terwijl de Belling-Lee  
lampstopklem 1166 in schets 73. (pencon-  
tact aansluiting), vervangen wordt door  
type 1175. Bij uitvoering met granaatsluiting  
monteeren wij extra: Belling-Lee  
stekerbussen (type 1071 2 rood en 2 zwart)  
Belling-Lee steker type 1021.