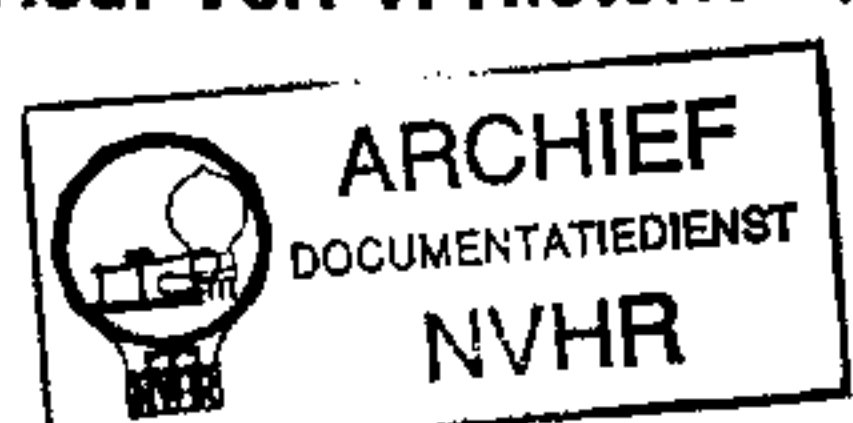
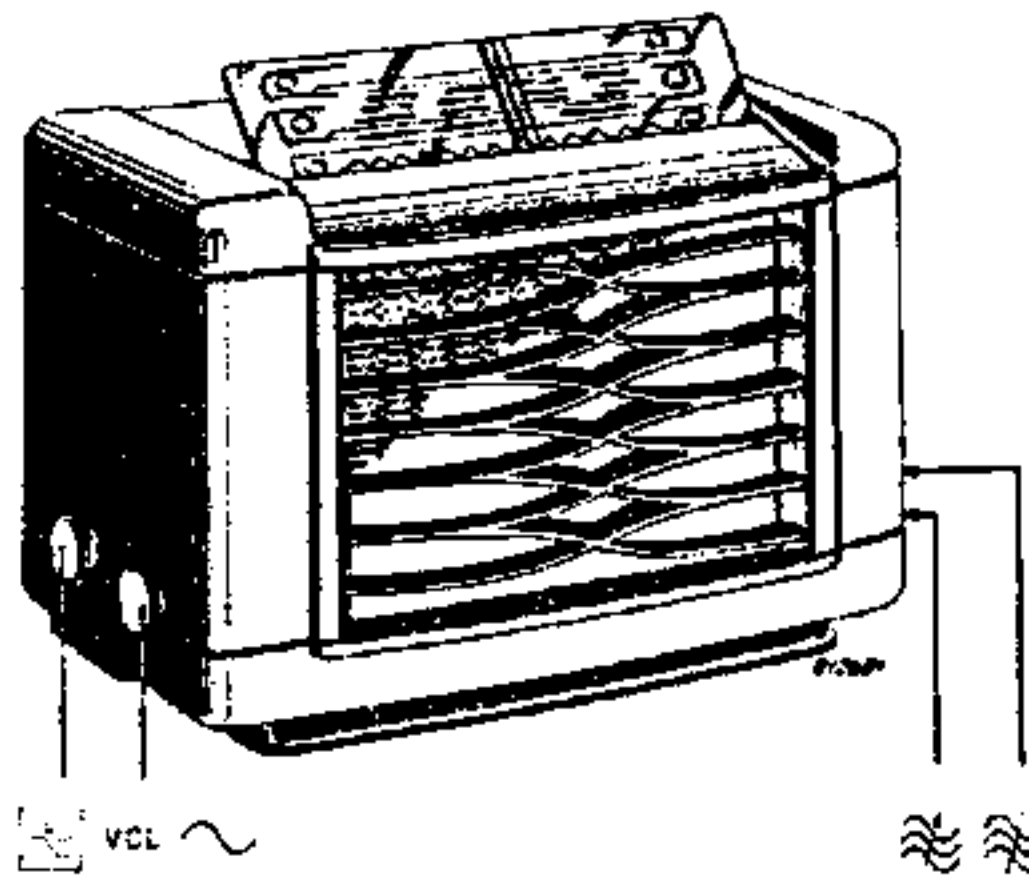


STRENG VERTROUWELIJKUITSLUITEND VOOR PHILIPS
SERVICE HANDELAREN

AUTEURSRECHTEN VOORBEHOUDEN

**PHILIPS****SERVICE DOCUMENTATIE**

van het ontvangtoestel

BX 462 A

1946

VOOR VOEDING UIT WISSELSTROOMNETTEN**GOLFBEREIKEN:**

K.G. : 16,2— 52 m. (18,5 MHz— 5,8 MHz).

M.G. : 170 — 550 m. (1765 kHz—536 kHz).

L.G. : 708 — 2000 m. (424 kHz—150 kHz).

MIDDEN FREQUENTIE: 452 kHz.**TRIMFREQUENTIES:**

K.G.: 17,8 MHz en 6,1 MHz.

M.G.: 1650 kHz

L.G.: 395 kHz en 160 kHz.

BUIZEN:

B1 : ECH21 (mengbuis)

B2 : ECH21 (M.F. en L.F. buis)

B3 : EBL21 (det. en eindbuis)

B4 : AZ1 (gelijkrichtbuis)

Verlichtingslampjes: 8045D—00.

BEDIENINGSKNOPPEN:

Links, achter: Toonregeling.

voor: Volumeregeling en netschakelaar.

Rechts, achter: Golfbereikschakelaar.

voor: Afstemming.

BANDBREEDTE:

M.F. bandbreedte: (1:10) ca. 11 kHz gemeten vanaf g1 van B2.

Overall bandbreedte: (1:10) gemeten vanaf antennebus:

op M.G. (1000 kHz): 105 kHz.

op L.G. (250 kHz): 10 kHz.

VOEDINGSSPANNINGEN:

Het apparaat is geschikt voor aansluiting op wisselstroom-

netten van 110 V, 125 V, 145 V, 200 V, 220 V en 245 V.

De omschakeling geschiedt door een spanningscarroussel.

VERBRUIK: 50 W.**AFMETINGEN:**

Breedte: 46 cm.	} knoppen inbegrepen, zonder schaal
Hoogte: 28 cm.	
Diepte: 20 cm.	

GEWICHT: 8 kg., buizen inbegrepen.**HET AFREGELLEN VAN HET ONTVANGTOESTEL**

Het toestel behoeft niet uitgekast te worden. Het 2de M.F. bandfilter is reeds in de fabriek afgeregeld en kan daarna niet meer getrimd worden.

A. 1e M.F. BANDFILTER.

1. Golfbereikschakelaar op M.G., variabele condensator op minimum en volume regelaar op maximum, chassis aarden.
2. Outputmeter via trimtransformator aan extra luidsprekerbussen aansluiten.
3. Gemoduleerd signaal van 452 kHz aan het stuurrooster van B1, via een condensator van 33 000 pF, toevoeren.
4. Achtereenvolgens S23-S24 en S22 op maximum output afregelen.

B. H.F. EN OSCILLATORKRINGEN.**K.G. BEREIK (16,2—52 m).**

1. Golfbereikschakelaar op K.G., volumeregelaar op maximum en chassis aarden.
2. 15° mal aanbrengen (zie fig. 5) en variable condensator voorzichtig er tegen aan draaien.
3. Gemoduleerd signaal van 17,8 MHz via K.G.-kunstantenne aan antennebus toevoeren.
4. C20 op maximum output afregelen (1e maximum vanaf minimum capaciteit) en C13 op maximum output afregelen.
5. Aperiodische versterker (GM 2404) of hulpontvanger via condensator van 25 pF aan anode van de mengbuis, outputmeter achter hulpapparaat aansluiten. C6 kortsluiten en volumeregelaar op minimum.

6. Gemoduleerd signaal van 6,1 MHz toevoeren.
7. Beide apparaten door middel van afstemknop op deze frequentie afstemmen. De variabele condensator hierna niet meer verdraaien.
8. Aperiodische versterker of hulpontvanger wegnemen evenals kortsluiting C6, volumeregelaar op maximum.
9. C19 op maximum output afregelen.
10. Herhaal punten 1 t/m 4.

M.G. BEREIK (170—560 m).

1. Golfbereikschakelaar op M.G., volumeregelaar op maximum, chassis aarden.
2. Outputmeter aansluiten en 15° mal aanbrengen. Variabele condensator voorzichtig op minimum tegen mal aandraaien.
3. Gemoduleerd signaal van 1650 kHz toevoeren via kunst-antenne aan de antennebus van het apparaat.
4. Achtereenvolgens C22, C12 en C9 afregelen op maximum output.

L.G. BEREIK (708—2000 m).

1. Golfbereikschakelaar op L.G. volumeregelaar op maximum, chassis aarden.
2. Outputmeter aansluiten en 15° mal aanbrengen. Variabele condensator voorzichtig tegen mal aan draaien.
3. Gemoduleerd signaal van 395 kHz via de normale kunst-antenne aan de antennebus toevoeren.
4. C24 op maximum output afregelen.
5. Aperiodische versterker of hulpontvanger aansluiten. Outputmeter er achter aansluiten. C6 kortsluiten en volumeregelaar op minimum.
6. Gemoduleerd signaal van 160 kHz toevoeren.
7. Bij het afstemmen op deze frequentie „middelen” d.w.z. Stel draaicondensator zoo nauwkeurig mogelijk in op maximum output. De stand van de condensator merken en output noteeren (Stand I). Draai de condensator zoo veel naar links tot de output gelijk is aan 1/5 van de waarde bij stand I, en merk de stand van de condensator (Stand II). Draai de condensator terug, en daarna zooveel naar rechts tot de output weer gelijk is aan 1/5 van de waarde van stand I, en merk ook deze stand van de condensator. (Stand III). De juiste stand van de condensator is nu midden tusschen stand II en III. De condensator daarna niet meer verdraaien.

8. Aperiodische versterker en kortsluiting C6 wegnemen. Outputmeter achter het te trimmen apparaat schakelen, volumeregelaar op maximum.
9. C23 op maximum output afregelen.
10. Herhaal punten 1 t/m 4.

Na het trimmen, kernen en trimmers aflakken.

Indien de oscillatorspoel voor M.G. of C21 vervangen moet worden, moet het M.G. bereik opnieuw getrimd worden op de volgende manier.

1. Golfbereikschakelaar op M.G., volumeregelaar op maximum, chassis aarden.
2. Outputmeter aansluiten en 15° mal aanbrengen. Variabele condensator voorzichtig op minimum tegen mal aandraaien.
3. Gemoduleerd signaal van 1650 kHz toevoeren via kunstantenne aan de antennebus van het apparaat.
4. Achtereenvolgens C22, C12 en C19 afregelen op maximum output.
5. Aperiodische versterker of hulpontvanger aan anode mengbuis (B1) via condensator van 25 pF, outputmeter achter hulpontvanger aansluiten. Volumeregelaar op minimum en C6 kortsluiten.
6. Gemoduleerd signaal van 550 kHz aan antennebus van het te trimmen apparaat (via kunstantenne) toevoeren.
7. Beide apparaten door middel van de afstemknop nauwkeurig op deze frequentie afstemmen. Hierbij „middelen” (zie L.G. trimmen). De variabele condensator daarna niet meer verdraaien.
8. Aperiodische versterker of hulpontvanger evenals kortsluiting C6 wegnemen. volumeregelaar op maximum. C21 op maximum output afregelen.
9. Herhaal punten 1 t/m 4.

SCHAAL INSTELLEN

1. Golfbereikschakelaar op M.G., volumeregelaar op maximum.
2. Gemoduleerd signaal van 1154 kHz (260 m) toevoeren.
3. Door middel van afstemknop nauwkeurig op deze frequentie afstemmen.
4. Wijzer nu nauwkeurig op 260 m. instellen.

UITWISSELEN EN REPARATIE VAN ONDERDEELLEN.

Bij een mogelijk vervoer van het toestel, de variabele condensator arreteren met de arretpennen. De schaal bij reparaties verwijderen. De schaal kan zonder meer uit het toestel getrokken worden.

UITKASTEN.

1. Achterwand verwijderen.
2. Verbindingen naar verlichtingslampjes bij de voedings-transformator, luidsprekerverbindingen bij de luidspreker en verbinding naar de capacitieve antenne bij het chassis lossoldeeren.
3. Vier knoppen losnemen.
4. Kartelschroef van de wijzer losnemen. Aandrijfsnaar van de geleidingschijven nemen en met speciale beugel op de aandrijftrommel vastklemmen.
5. Vier bouten losnemen, waarmee het chassis aan de bodem van de kast is bevestigd. Het chassis uit de kast verwijderen.

SNAARAANDRIJVING.

De aandrijving van de condensator geschiedt met twee snaren respectievelijk 410 en 427 mm lang. (In deze lengten zijn de lussen niet inbegrepen). De snarenloop in fig. 2 geldt voor maximum stand van den condensator. Bij vernieuwen van deze snaren is het noodzakelijk de ontvanger uit te kasten. Knip de nieuwe snaren op de juiste maat, schuif de geleidingsbuis er om en breng de klemhuisjes aan. Draai de twee schroeven, waarmee de beugel met de trommels en frictieschijven op het chassis vastzit, los. Men kan nu gemakkelijk aan den achterkant van de beugel de snaareinden in de daarvoor bestemde uitsparingen van de kleine metalen trommel vasthaken. Na de snaren het vereischte aantal malen om deze trommel gelegd (zie fig. 2) en de geleidingsbuisjes op hun plaats gebracht te hebben, leidt men de snaren over de ge-

leiderolletjes om de condensatortrommel en haakt ze aan de trekveer vast, die aan de trommel vastgehaakt zit. De aandrijfsnaar van den wijzer bestaat uit 2 deelen, welke resp. 523 en 928 mm lang zijn. Het vernieuwen van deze snaren is mogelijk zonder dat het toestel hiervoor uitgekast behoeft te worden. Schuif de sluitring over de haarspeld van den spanner en steek een stukje isolatiebuis in de haarspeld, zoodat de veer ingedrukt blijft. Draai den condensator op den maximum stand. Steek de snaareinden in de uitsparing van de Philite trommel en leg vervolgens de beide snaarhelften het vereischte aantal malen om deze trommel (zie fig. 2) en zet de snaar op de trommel vast met de daarvoor bestemde klembeugel. Kortste snaarhelft over de achterste rol (links) en de andere helft over voorste rol leggen, Snaren gespannen houden en klembeugel verwijderen. Vervolgens legt men de snaar over de rechtsche rol en verwijdt het stukje isolatiebuis uit de haarspeld.

BEUGEL MET GELEIDINGSSCHIJVEN.

Na de condensatoraandrijvingsnaren losgenomen te hebben, door de spanveer in de aandrijftrommel los te haken, kan men door de gaten in de trommel de bevestigingsschroeven losschroeven.

BEUGEL MET „PHILITE” AANDRIJFTROMMELS.

Deze beugel kan door het losschroeven van de twee schroeven naast de as losgenomen worden. De aandrijftrommels op deze beugel zijn aan elkaar bevestigd door drie schroeven. De twee frictieschijven zijn tusschen de twee trommels vastgeklemd. Wanneer de kleine frictieschijf stuk is, dan de heele as uitwisselen. Deze is bevestigd met een klemring. Bij uitwisselen van de as schijven losnemen door de trommels van elkaar los te schroeven.

GOLFBEREIKSCHAKELAAR.

Bij een eventueel defect aan de arretering, de heele as met arreterbeugel en veer uitwisselen. De as is met een klemring bevestigd.

SCHAALVERLICHTINGSLAMPJES.

Uitwisseling van de lampjes geschiedt door de beugel met afschermkapjes los te nemen. Bij het uitdraaien van de lampjes het afschermkapje iets terugbuigen.

UITWISSELEN VARIABLE CONDENSATOR.

Indien de variabele condensator uitgewisseld wordt, moeten de beugel met de 2 geleidingsrolletjes naar de nieuwe condensator overgebracht worden.

Daarna goed solderen.

VOEDINGSTRANSFORMATOR.

De voedingstransformator van dezen ontvanger is uitgerust met een serie parallelwikkeling aan de primaire zijde. Het principeschema van den transformator is weergegeven in fig. 7, waarbij de spanningsomschakelaar gezien is tegen de solderpunten, en de stand geteekend voor 110 V.

De dikke streeplijnen stellen doorverbindingen in de spanningsomschakelaarknop voor.

N.B. Een serie apparaten is voorzien van een voedingstransformator A3 141 17.1 en electrolytische condensator 49 031 10.0/40+25 μ F 330 V voor afvlakking.

De overige apparaten zijn voorzien van de in de onderdelenlijst opgenomen transformator condensr. A3 141 27.0 electrolytische condensator codenr. 48 317 09/50+50.

STROOMEN EN SPANNINGEN

		Va	Vg2(4)	Ia	Ig2(4)
B1	triode	120	170	1.1	5
	heptode	210		3.3	
B2	triode	50	90	0.9	3.2
	heptode	210		4.6	
B3	penthode	220	210	30	3
		V	V	mA	mA

VC1 = 240 volt

VC2 = 210 volt

VC3 = 5 volt

Bovenstaande waarden zijn gemeten met een voltmeter met een weerstand van 2000 Ohm per volt. Apparaat geschakeld op L.G., variable condensator op maximum, geen signaal op de antenne.

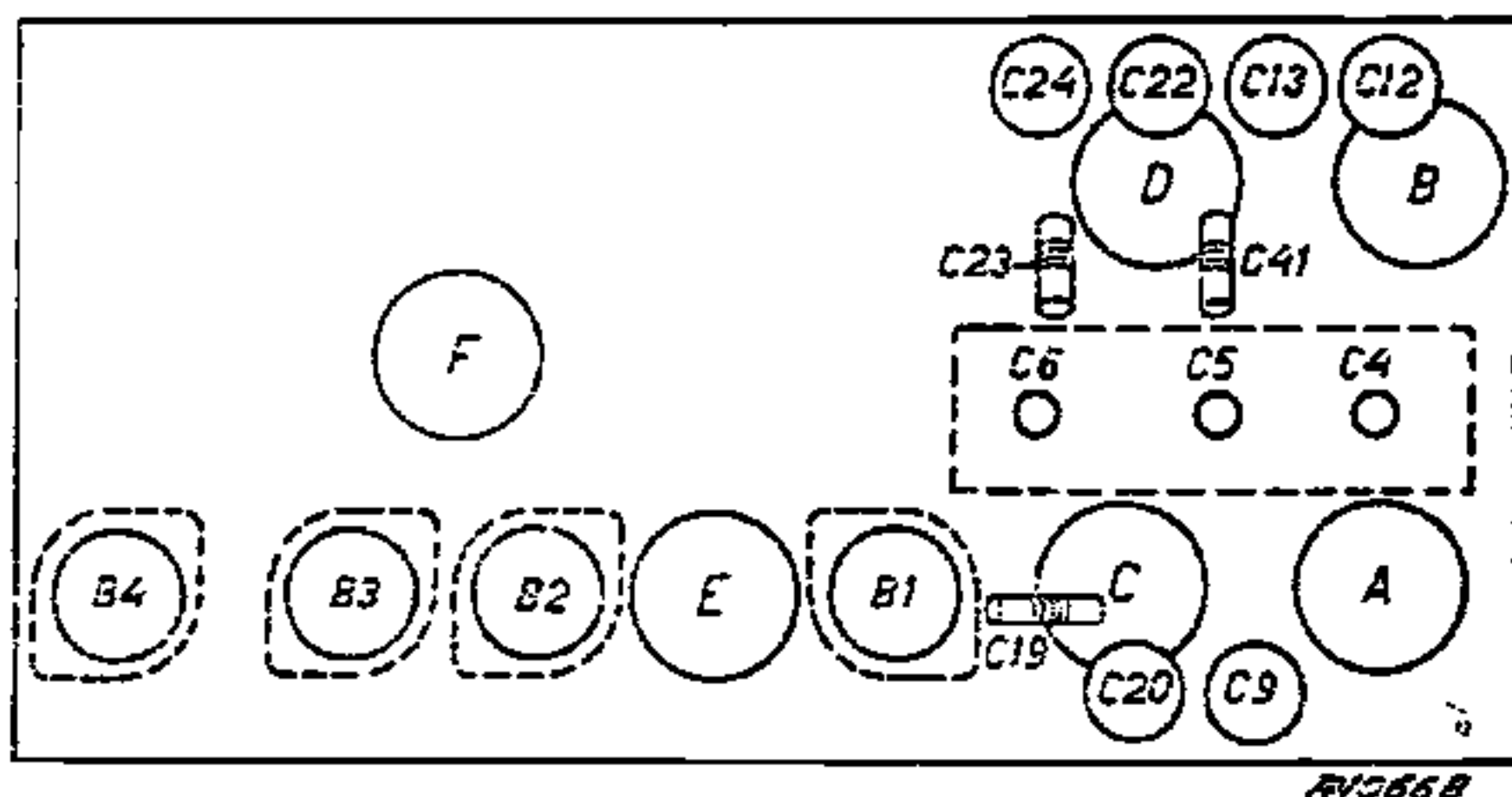


Fig. 1

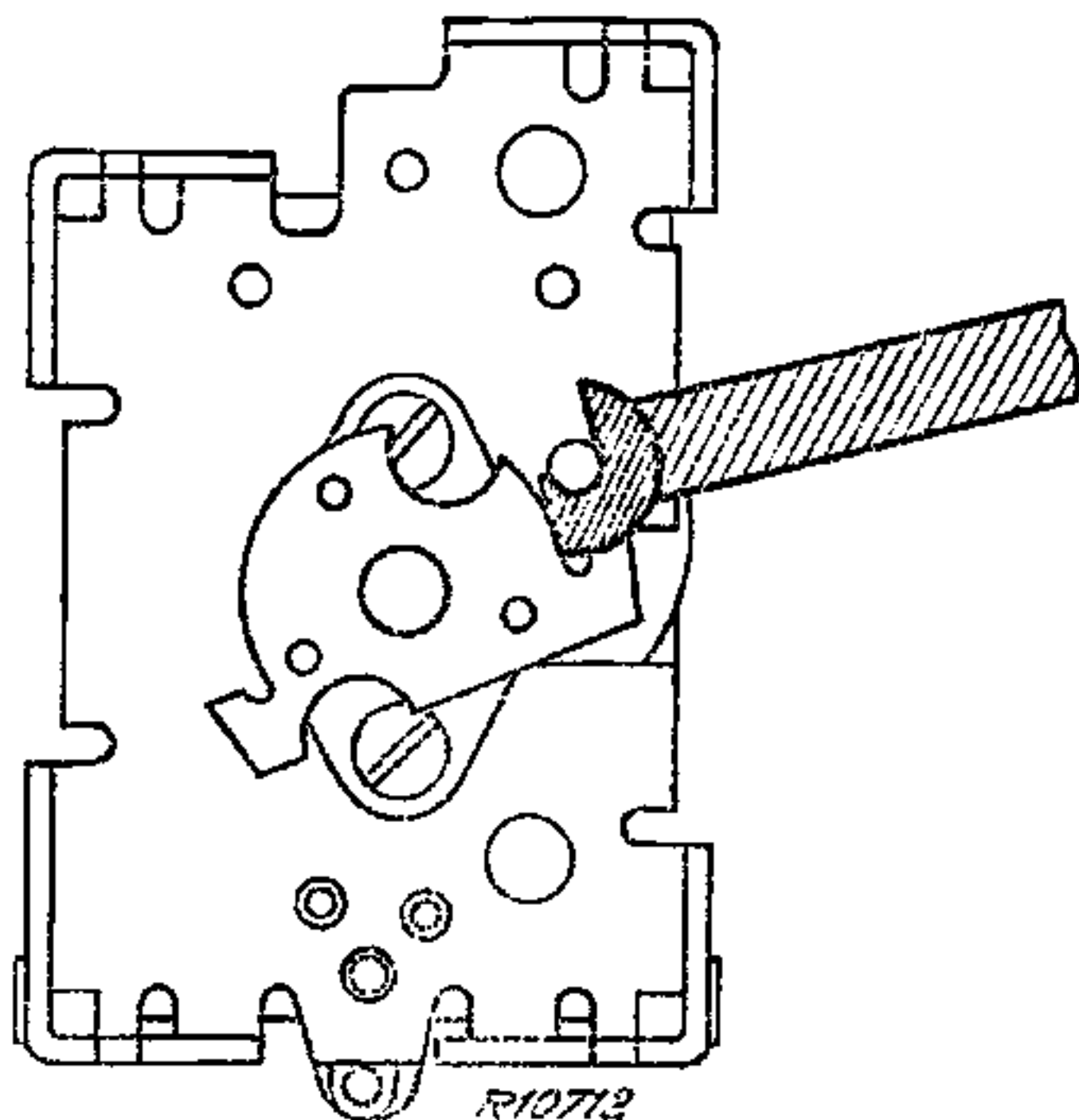


Fig. 7

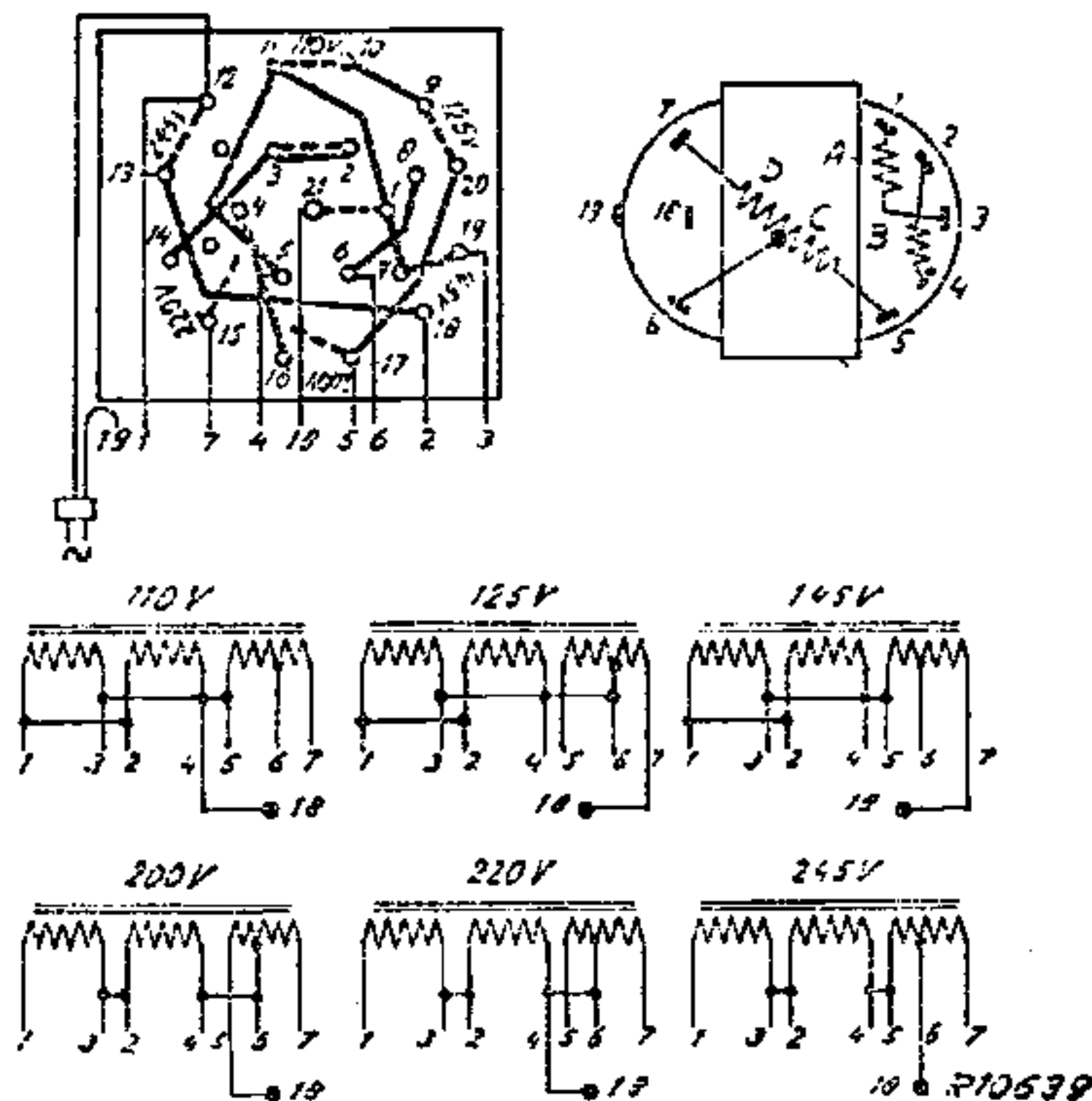


Fig. 5

WEERSTANDEN.

No.	Weerstand	Codenummer	Prijs
R1	1200 Ohm	49 356 28.0	
R2	68 Ohm	49 376 10.0	
R3	33 Ohm	49 375 06.0	
R4	0,82 M.Ohm	49 375 59.0	
R5	47000 Ohm	49 375 44.0	
R6	22000 Ohm	49 377 40.0	
R7	47000/2 Ohm	49 377 44.0	
R8	39000 Ohm	49 377 43.0	
R9	0,1 M.Ohm	49 376 48.0	
R10	0,47 M.Ohm	49 375 56.0	
R11	2,2 M.Ohm	49 377 64.0	
R12	0,1 M.Ohm	49 376 48.0	
R13	47000 Ohm	49 375 44.0	
R14	0,1 M.Ohm	49 375 48.0	
R15	0,65 M.Ohm	49 500 90.0	
R16	0,05 M.Ohm		
R17	22 Ohm	49 375 04.0	
R18	3300 Ohm	49 375 30.0 ²⁾	
R20	0,5 M.Ohm	49 473 04.0	
R21	0,12 M.Ohm	49 375 49.0	
R22	1,5 M.Ohm	49 376 62.0	
R23	0,82 M.Ohm	49 375 59.0	
R24	22000 Ohm	49 375 40.0 ²⁾	

CONDENSATOREN.

No.	Waarde	Codenummer	Prijs
C1	50 μ F	48 317 09/50+50	
C2	50 μ F		
C1	40 μ F	49 031 10.0 ¹⁾	
C2	25 μ F		
C3	100 μ F	49 020 39.0	
C4	10-490 pF	A9 863 10.0	
C5	10-490 pF		
C6	10-490 pF		
C7	12 pF	49 055 17.0	
C8	10 pF	49 055 43.0	
C9	30 pF	28 212 36.3	
C10	10000 pF	49 127 57.0	
C11	39000 pF	49 127 21.0	
C12	20 pF	49 005 05.2	
C13	30 pF	28 212 36.3	
C14	220 pF	48 408 20/220E	
C15	22000 pF	49 129 90.0	
C16	47000 pF	49 128 61.0	
C17	470 pF	48 408 20/470E	
C18	82 pF	48 408 10/82E	
C19	200 pF	28 212 08.2	
C20	30 pF	28 212 36.3	
C21	350-500 pF	49 005 46.0	
C22	30 pF	28 212 36.3	
C23	200 pF	28 212 08.2	
C24	30 pF	28 212 36.3	
C25		Zie „Spoelen”	
C26		Zie „Spoelen”	
C27	47000 pF	49 128 61.0	
C28	47000 pF	49 128 61.0	
C29	47000 pF	49 127 61.0	
C30	10000 pF	49 127 57.0	
C31	22000 pF	49 128 59.0	
C32		Zie „Spoelen”	
C33		Zie „Spoelen”	
C34	5,6 pF	49 055 13.0	
C35	68000 pF	49 127 62.0 ²⁾	
C36	47000 pF	49 127 61.0	
C37	82 pF	48 408 10/82E	
C38	3900 pF	49 128 09.0	
C39	1000 pF	49 126 53.0	
C40	27 pF	49 055 21.0	
C46	3,9 pF	48 406 99/3E9	
C47	4,7 pF	48 406 99/4E7	

SPOELLEN.

No.	Waarde	Codenummer	Prijs
Z1			
S1	48 Ohm	A3 141 27.0	A3 141 17.1 ^{*)}
S2	300 Ohm		
S3	1 Ohm		
S4	1 Ohm		
S5	120 Ohm	A3 120 47.0	
S6	0,5 Ohm		
S7	140 Ohm		
S8	46 Ohm	28 587 71.0	
S9	0,8 Ohm		
S10	0,8 Ohm		
S11	3,5 Ohm	A3 120 46.0	
S12	40 Ohm		
S13	1,8 Ohm		
S14	0,5 Ohm	A3 120 52.0	
S15	1,5 Ohm		
S16	0,8 Ohm		
S17	0,5 Ohm	A3 120 48.0	
S18	2 Ohm		
S19	6,5 Ohm		
S20	4 Ohm	A3 120 44.0	
S21	18 Ohm		
S22	9 Ohm		
S23	3,9 Ohm	A3 120 73.1	
S24	5 Ohm		
C25	103 pF		
C26	103 pF	A1 108 29.1	A3 110 08.0
S25	1,5 Ohm		
S25a	8 Ohm		
S26	3 Ohm	A3 151 15.0	
S27	7,5 Ohm		
C32	103 pF		
C33	103 pF		
S28	2 Ohm		
S29	150 Ohm		
S30	750 Ohm		
S31	20 Ohm		
S32	0,8 Ohm		

^{*)} Alleen te gebruiken in combinatie met C₁—C₂ 48 317 09.

¹⁾ Mag niet gebruikt worden bij transformator A3 141 27.0

²⁾ In latere series zijn de condensator C35 groot 68000 pF en de weerstanden R18 en R24 groot respectievelijk 3300 en 22000 Ohm weggelaten.

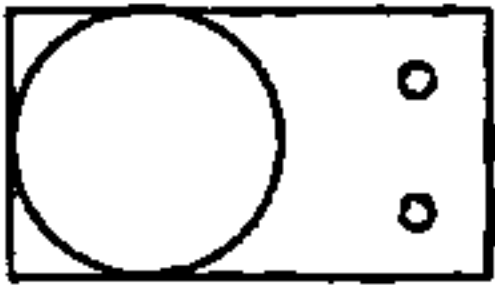
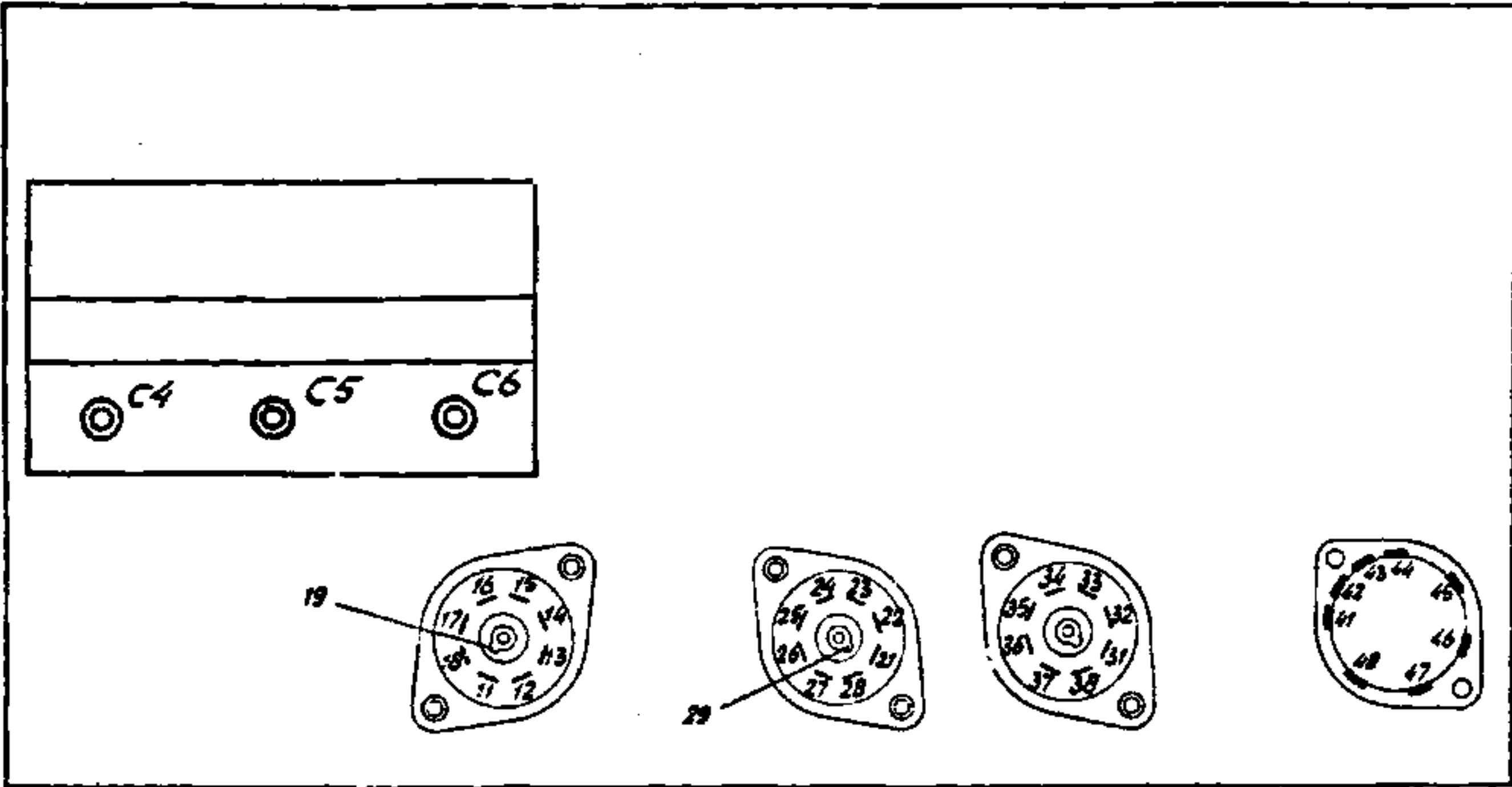
LIJST VAN ONDERDEELEN EN GEREEDSCHAPPEN.

Bij bestelling steeds vermelden

1. Codenummer
2. Omschrijving
3. Typenummer van het apparaat.

Fig.	Pos.	Omschrijving	Codenummer	Prijs
3	1	Kast	A3 361	89.0
3		Knop afstemming (kleur 117S)	23 611	72.1
		Knop toon- en volumeregelaar (kleur 117S)	23 611	70.0
		Knop golflengteschakelaar (kleur 117S)	23 614	76.0
3	2	Schaal Noord Europa	A3 218	04.1
3	2	Schaal Zuid Europa	A3 218	05.2
		Bladveer voor schaal	A3 648	19.1
3	3	Samenstelling wijzer	A3 422	58.0
3	4	Kartelschroef 3 x 5	07 741	19.0
		Rubberring (chassis)	A3 559	17.0
		Achterwand	A3 249	41.0
		Bevestigingsbeugel (achterw.)	A3 449	00.1
		Veiligheidscontact	49 293	07.0
		Bladveer (cap. antenne)	A3 648	15.0
3	5	Af schermhuls	A3 359	17.0
		Buisje (voor snaar)	28 118	58.0
		Nippel (voor snaar)	28 618	21.3
		Ring (voor snaar)	28 454	62.2
		Drukveer (voor snaar)	28 731	14.1
		Spanner (voor snaar)	A3 397	76.0
3	6	Schijf	23 644	22.0
		Aandrijftrommel Philite (kleur 111)	23 644	40.0
		Aandrijftrommel 20 mm	A3 324	94.0
		Beugel (trommels)	A3 336	13.0
		As met schijf (aandrijving)	A3 332	10.0
		Opsluitring (op as)	A1 756	56.0
		Trekveer (trommel)	A3 646	09.0
		Bevestigingsveer (condensator)	A3 652	09.0
		Klembuisje voor snaar	28 118	57.0
3	7	Buishouder (kl. 111) B1, B2, B3	49 231	31.2
3	8	Buishouder (kl. 111) B4	25 161	92.1
		Rubberrulie 11 x 2	25 635	51.0
		Soldeerrlip voor Elco	49 654	49.0
		Arretpen (kort)	A3 320	59.0
		Arretpen (lang)	A3 320	65.0
		Kap (voor condensator bevestiging)	A3 500	12.0
		Tulle (voor condensator bevestiging)	A3 642	00.0
		Schakelsegment Nr. 1	A3 198	39.1
		Schakelsegment Nr. 2	A3 198	40.1
		Schakelsegment Nr. 3	A3 198	41.3
		Arreteerbeugel met as (golfbereikschakelaar)	A3 208	39.0
		Kogel	89 205	80.0
3	9	Stekkerbusplaat Ant.-Aarde	A1 340	42.0
3	10	Stekkerbusplaat P.U.	A3 196	16.0
3	11	Plaat voor spanningsomschakelaar	A1 359	74.4
3	12	Knop voor spanningsomschakelaar	A1 339	01.1
		As (toonregelaar)	A1 435	45.0
		As (vol. regelaar met netschakelaar)	A1 435	29.0
		Geleidingsbuis (per meter)	08 010	52.0
		Frictieschijf 66 mm	A3 574	20.0
		Strip (4 lippen)	A3 397	90.0
		Kartelschroef 3 x 6	07 741	04.0
LUIDSPREKER TYPE 9636-05				
		Felsring	25 871	81.0
		Papieren ring	28 451	54.0
		Conus	28 220	51.0
		Kegel	23 666	66.1
GEREEDSCHAPPEN				
		Service Oscillator	GM 2882	
		Aperiodische versterker	GM 2404	
		Universeel meetapparaat	GM 4256	
		15° mal	09 994	08.0
		Geïsoleerde trimschroevendraaier	M. 646	38.2
		Geïsoleerde trimdopsleutel	23 695	65.0
		Klembegel (snaaraandrijving)	09 994	09.0
Voor niet vermelde onderdelen zie: „Algemeene Stuklijst”.				

BX 462 A



R10709

R											
9	16	23	24	25	25	33	35	36	$\frac{24}{35}$	$\frac{24}{36}$	$\frac{26}{35}$
	50	330	70	460	70	180	190	190	55	50	50
10	13	14	15	17	$\frac{P}{U}$						
	230	150	220	150	100						
11	12	22	32	34	45	48	$2 \times \frac{V}{\frac{1}{\frac$				

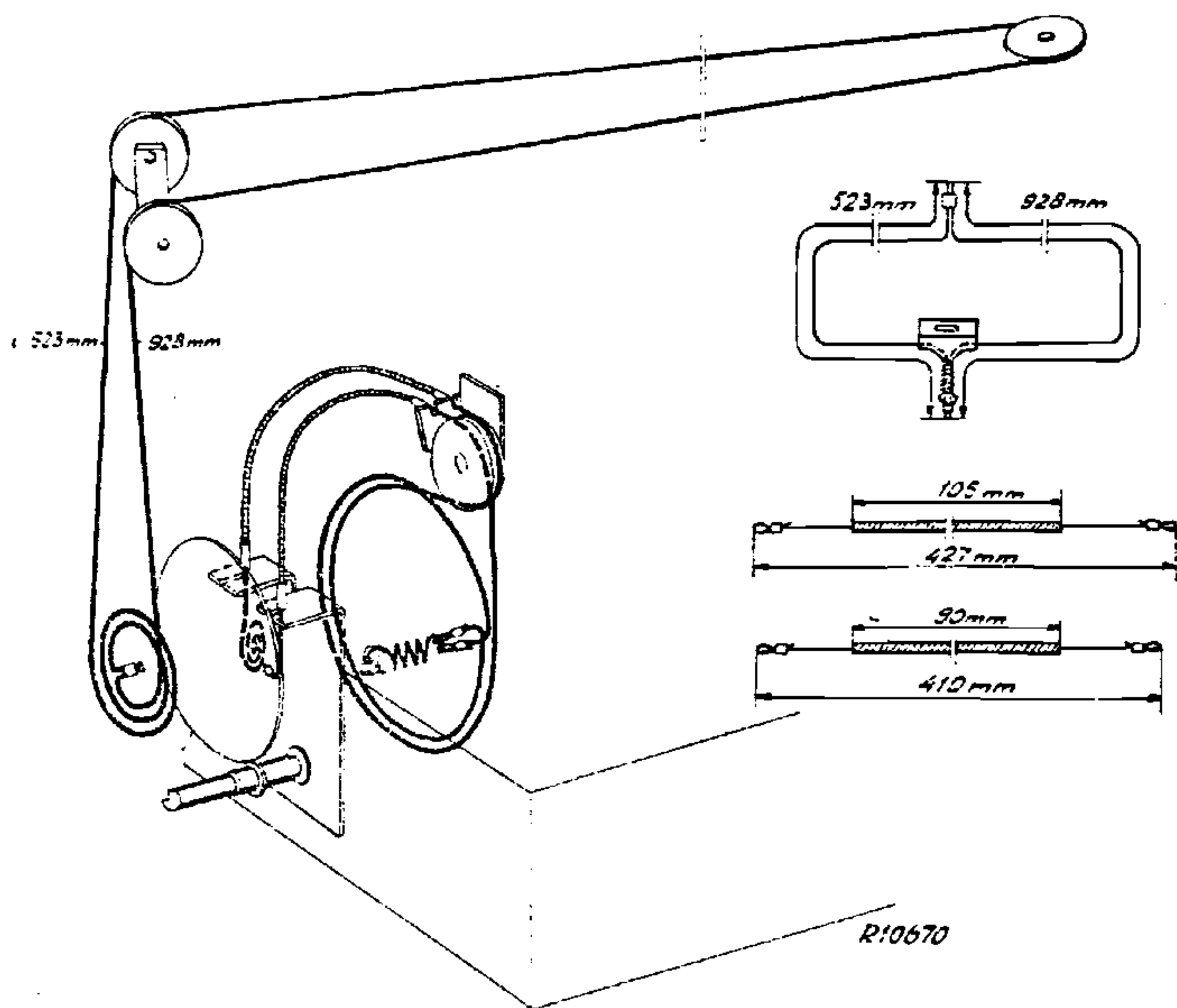


Fig. 2

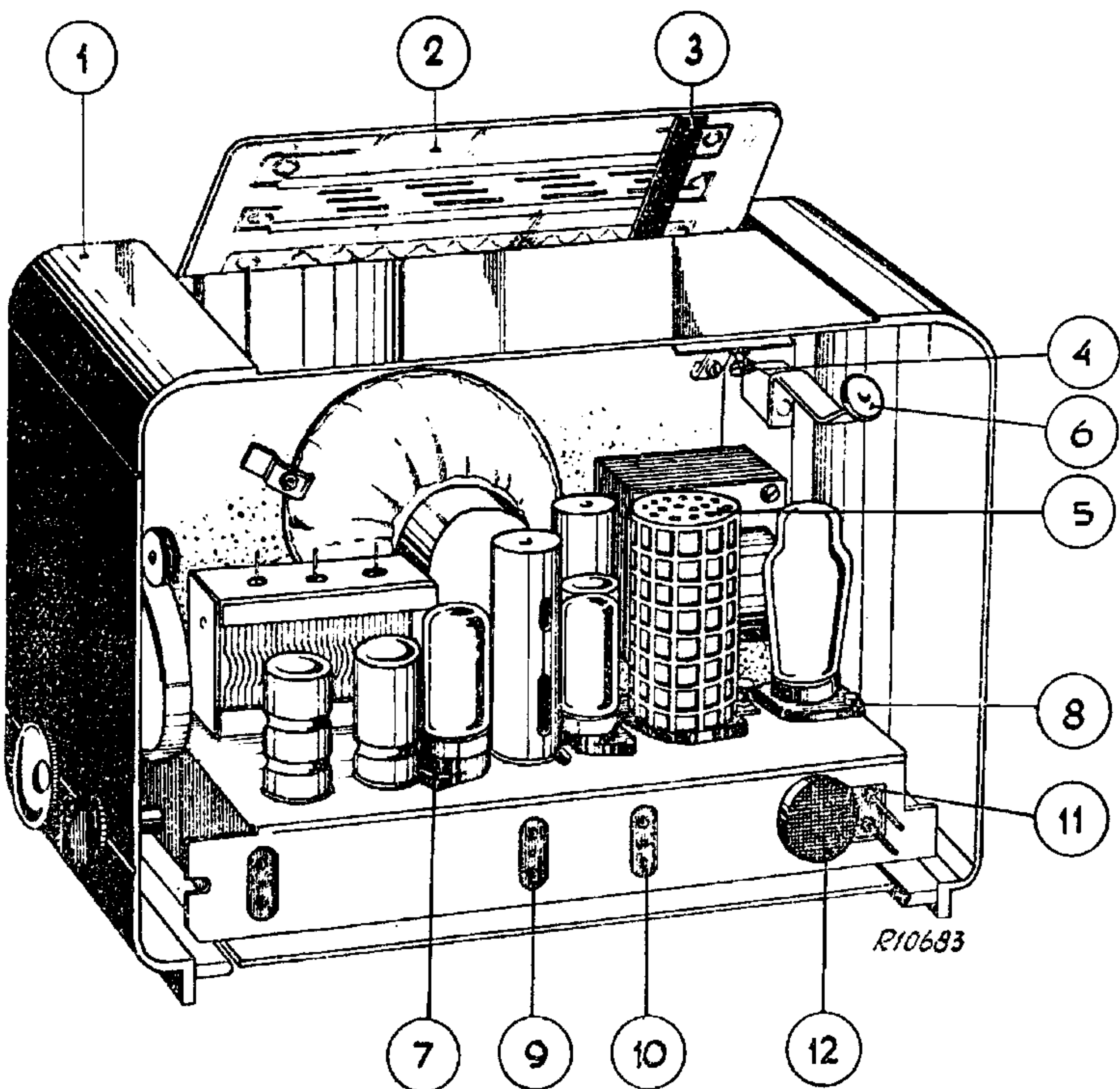


Fig. 3

S:	5.7.1.2.3.4.6.8.11.12.9.10. 13.14.	15.16.18.20.17.19.21, 22.23.24.	25.25a.26.27. 28.	30.31.32.33.29.
C:	7. 8.9. 4.46.47.10.11.15. 1.2.3.12. 5.13.14.16. 6.17.18. 40.19. 21.20, 22.23.24.25.26.27.28.29.32.30.31.33. 35.34. 37.38.36. 39.			
R:	1 2. 3. 4. 7. 5. 6.	8.10.9.11.12. 24.13.14.15.16.17.18. 20.21.22. 23.		

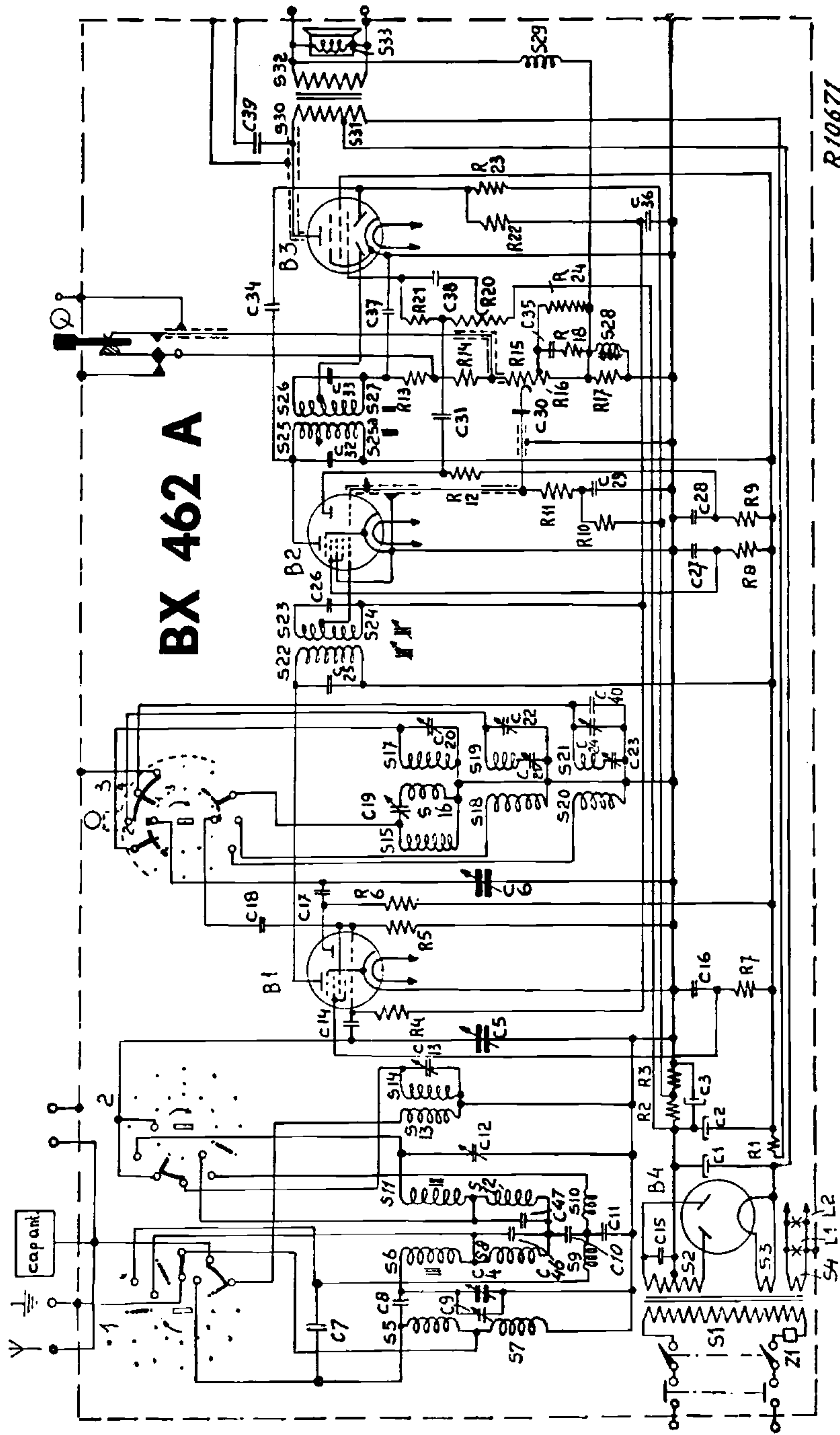
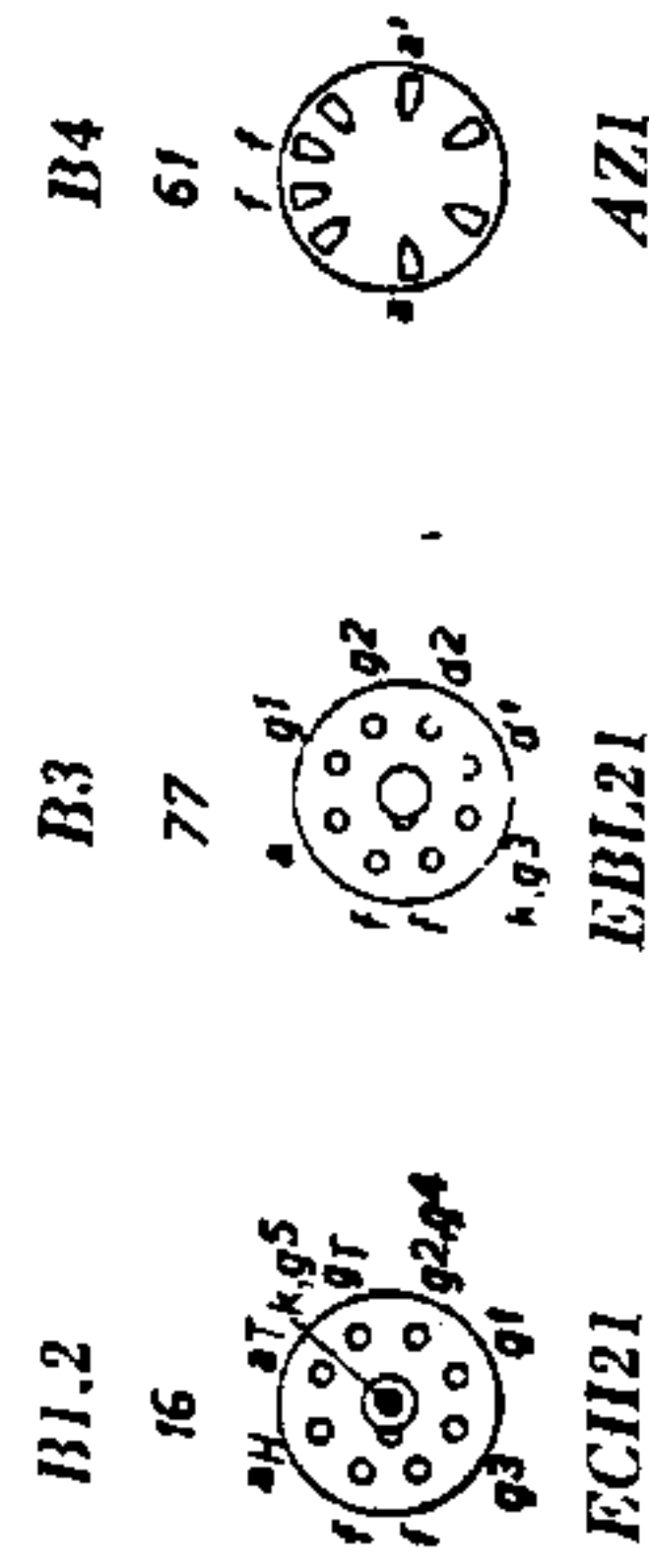
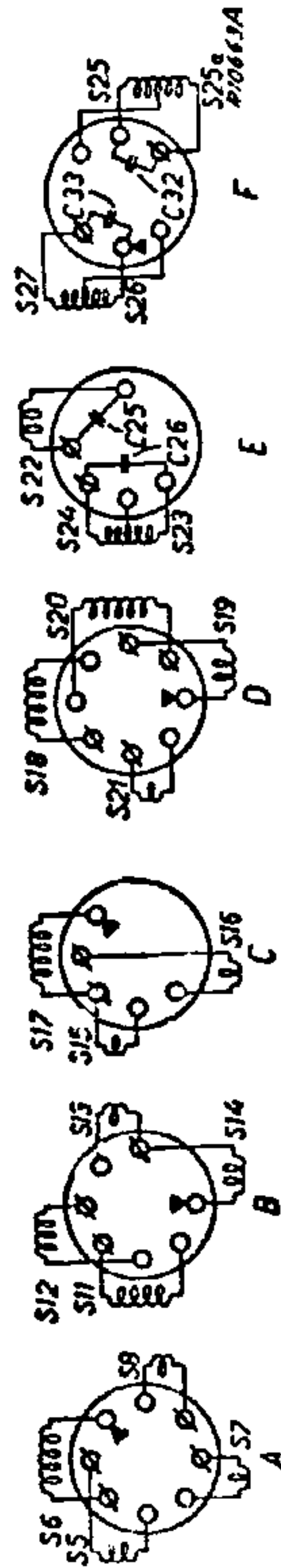


Fig. 8



R10671

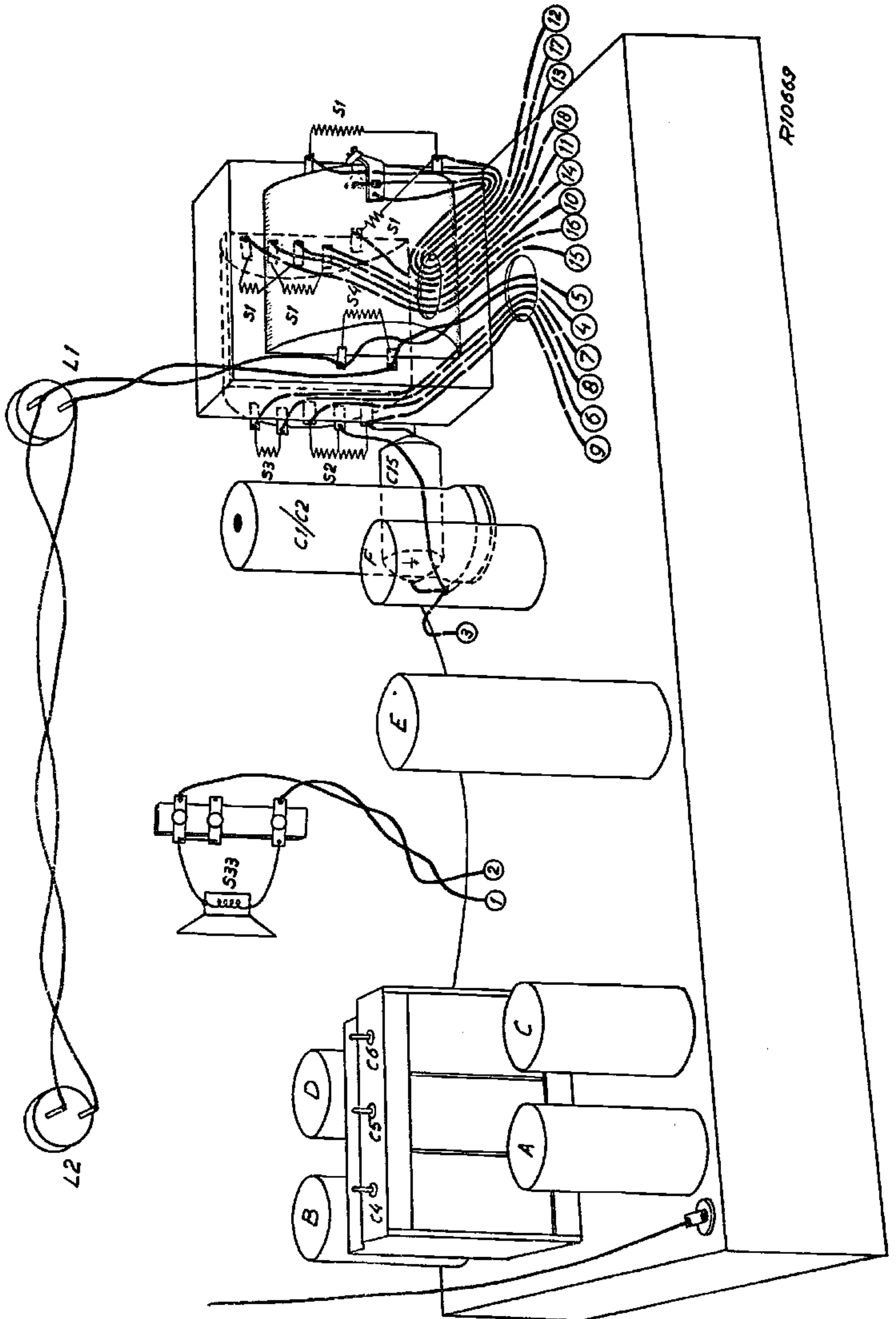
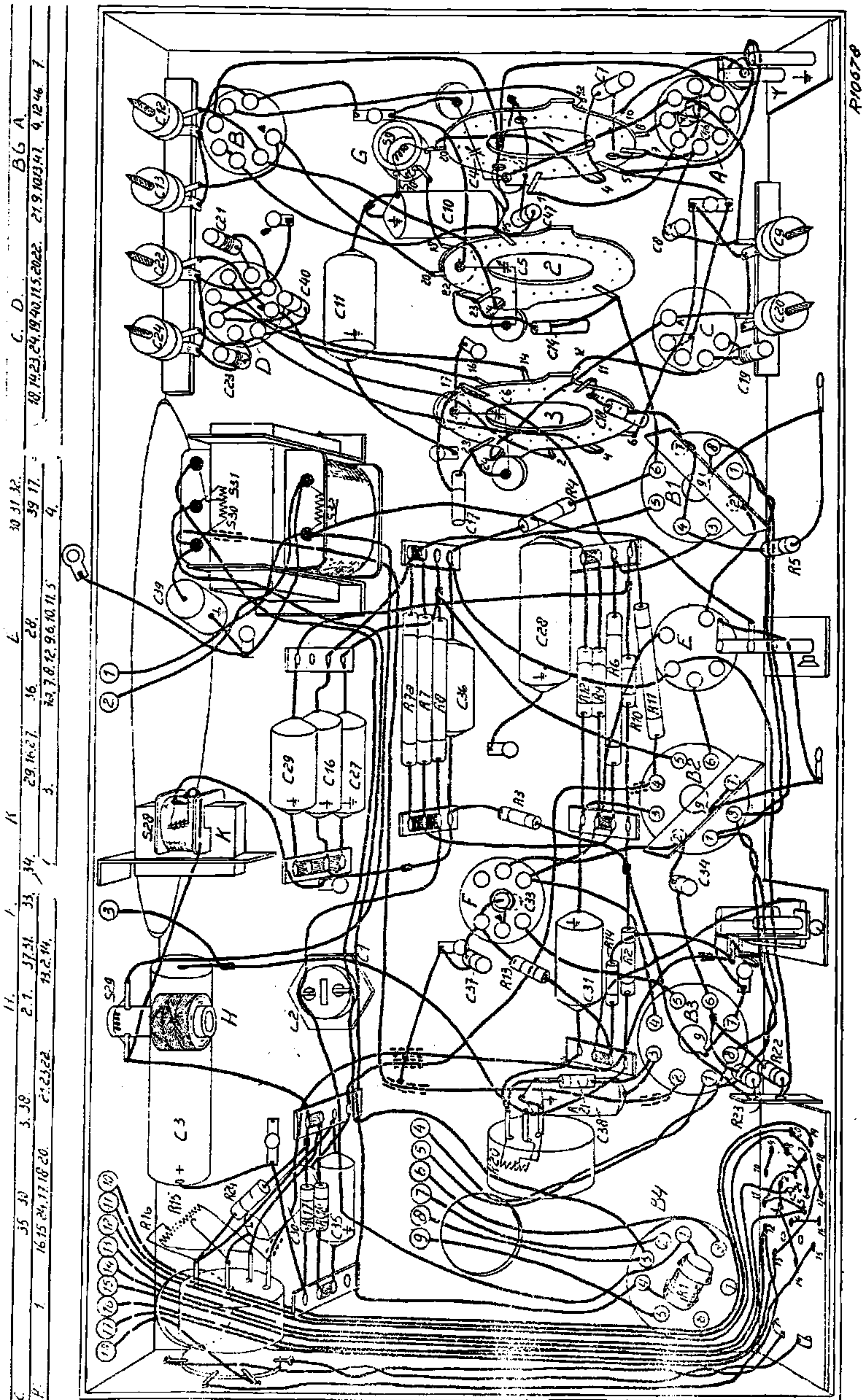


Fig. 6



PHILIPS SERVICE

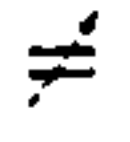
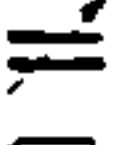
 16.2— 52 m
 170— 560 m
 708—2000 m

 9636—05 Z = 5 Ω

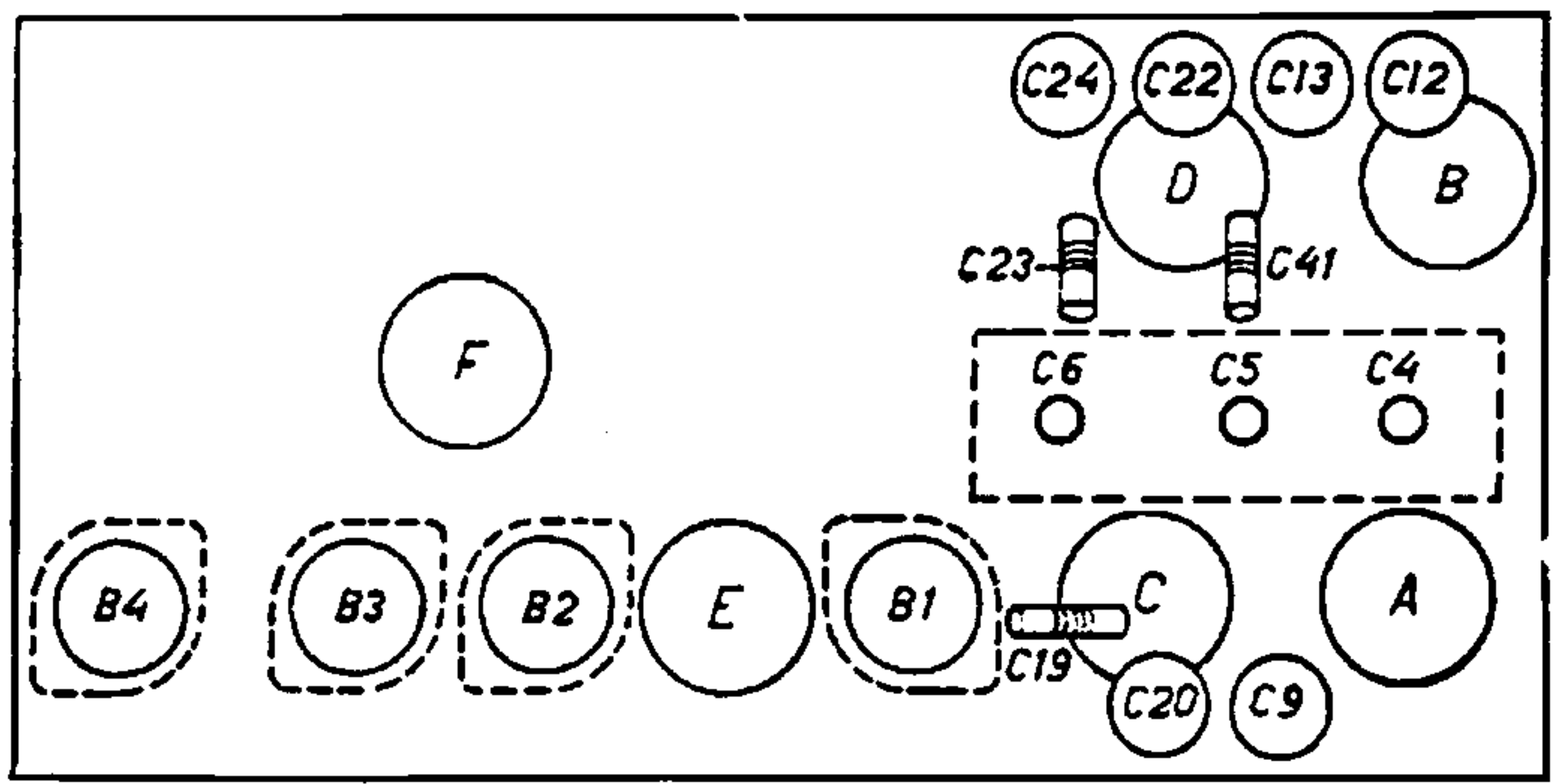
 110V, 125V, 145V,
 200V, 220V, 245V

452 kc/s

50 W

	170—560 m		16,2—52 m		708—2000 m
VOL. max		VOL. max		VOL. max	
 C4, C5, C6, min		 C4, C5, C6 +15°		 C4, C5, C6 +15°	
 452 kc/s-33000 pF-g1, B1		 17,8 Mc/s— Y		 395 kc/s— Y	
 S24-S23, S22 max		 C20, C13— max		 C24 max	
		 25 pF—a-B1		 25 pF—a-B1	
		 C6		 C6	
		VOL. min		VOL. min	
		 6,1 Mc/s— Y		 160 kc/s	
		 C4, C5, C6  6,1 Mc/s		 C4, C5, C6	
		 25 pF—a-B1		 25 pF—a-B1	
		 C6		 C6	
		VOL. max		VOL. max	
		 C19, max		 C23 max	
			170—560 m		170—560 m V
		VOL. max		VOL. max	
		 C4, C5, C6 - 15°		 1153 kc/s (260 m) — Y	
		 1650 kc/s— Y		 C4, C5, C6  260 m	
		 C22, C12, C9 max		 260 m	

15° 09 994 08.0



RV0668

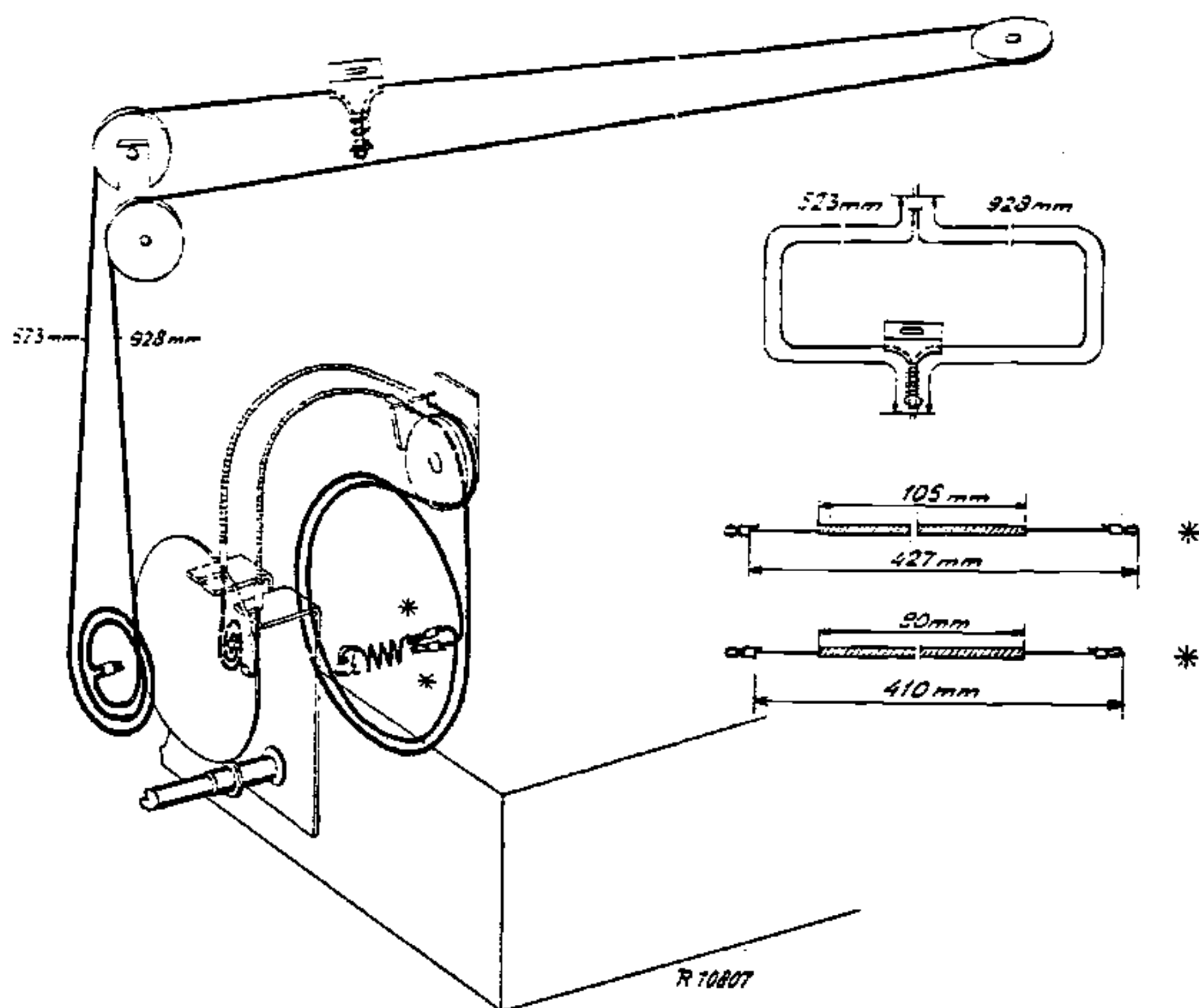


Fig. A

In de documentatie van het toestel BX 462 A staan enkele fouten in fig. 2. Vergissingen worden voorkomen door bijgaande fig. A over fig. 2 te plakken.

N.B. De uiteinden van de snaren, welke aan het veertje gehaakt moeten worden zijn met een sterretje gemerkt. (zie fig. A).

There are some faults in fig. 2 of the Service Notes for the set type BX 462 A. By sticking the above fig. A over fig. 2, errors will be prevented.

N.B. The asterished ends of the drive cords have to be hooked onto the spring. (see fig. A).

Il y a quelques fautes dans la fig. 2 de la documentation de Service du poste BX 462 A. En collant la fig. A sur la fig. 2 de la documentation des erreurs seront évitées.

N.B. Les bouts des câbles d'entraînement, étant marqués avec une astérisque, doivent être accrochés au ressort. (voir la fig. A)

In Abb. 2 der Kundendienstanleitung obengenannten Empfängers stehen einige Fehler. Um Irrtümer zu vermeiden, klebe man die obestehende Abb. A über Abb. 2.

N.B. Die mit einem Stern bezeichneten Enden müssen in die Zügfeder in der Antriebsstromme gehakt werden (siehe Abb. A).

PHILIPS

AANWIJZINGS SERVICE DOCUMENTATIE

voor de ontvanger

BX 462 A

uitv.: -C1

1949

Voor aansluiting aan wisselstroomnetten

In de BX462A-C1 is als 2e M.F.-transformator de universele M.F. transformator AS 121 94.1 toegepast. Hierdoor moet het punt 4 van het M.F. trimmen in de documentatie van de BX462A voor de uitvoering -C1 als volgt veranderd worden:

4. Trim achtergeenvolgens de kringen S26-S27, S25-S25a, S22 en S23-S24 op maximum output.

Voor het aflakken van de kerntjes mag men uitsluitend de smeltmassa gebruiken welke in onderstaande lijst vermeld staat. Deze lijst vermeldt tevens de vervallen en nieuwe codenummers.

In fig. 1 is het principeschema en fig.2 het aansluitschema van de nieuwe M.F.- transformator getekend.

Vervallen: M.F.-transformator	AS 120 73.1
C34	48 406 99/5E6
Nieuw : M.F.-transformator	AS 121 94.1
C34	48 406 10/27E
Smeltmassa	Ø.K. 007 14.0

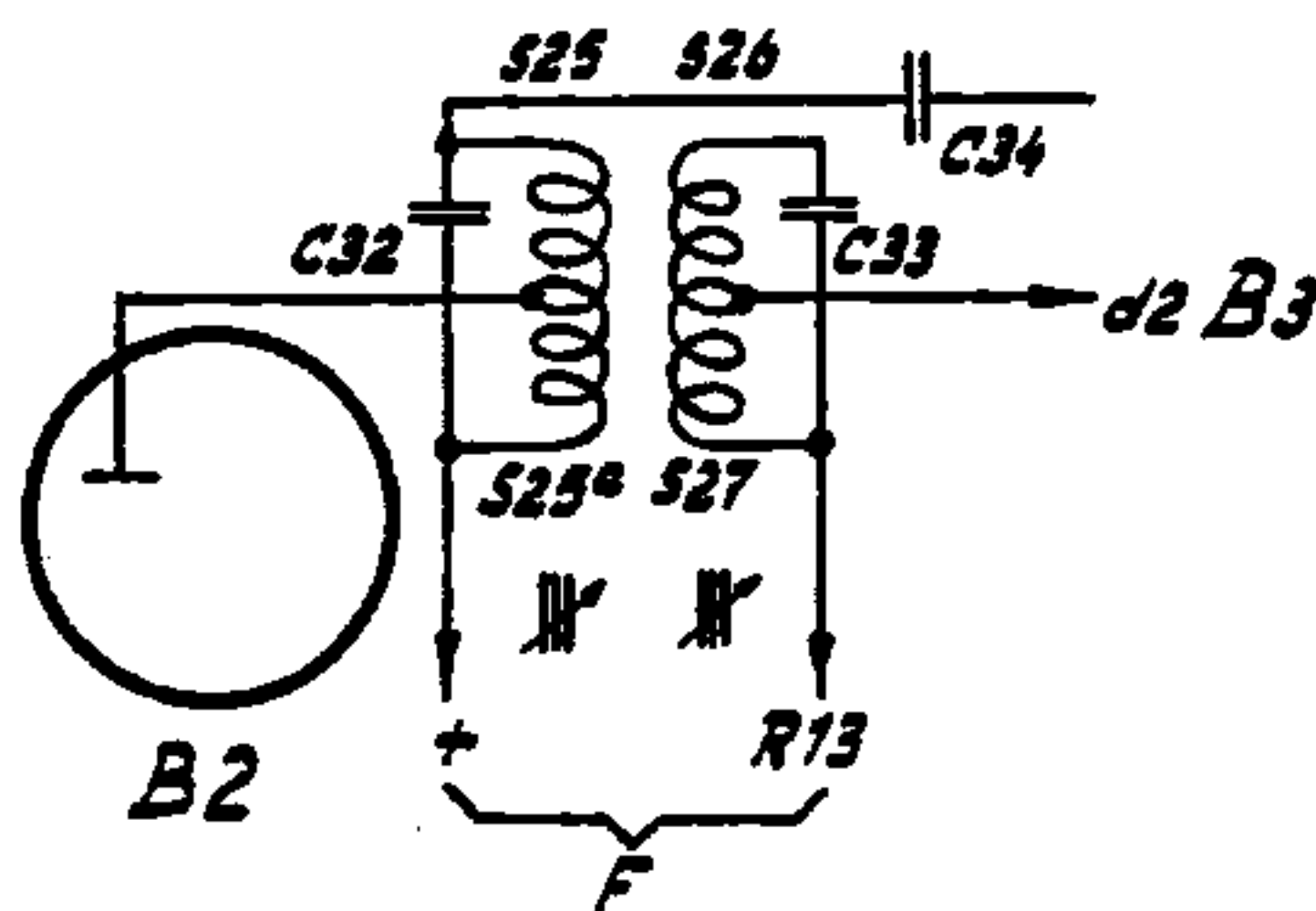


Fig. 1

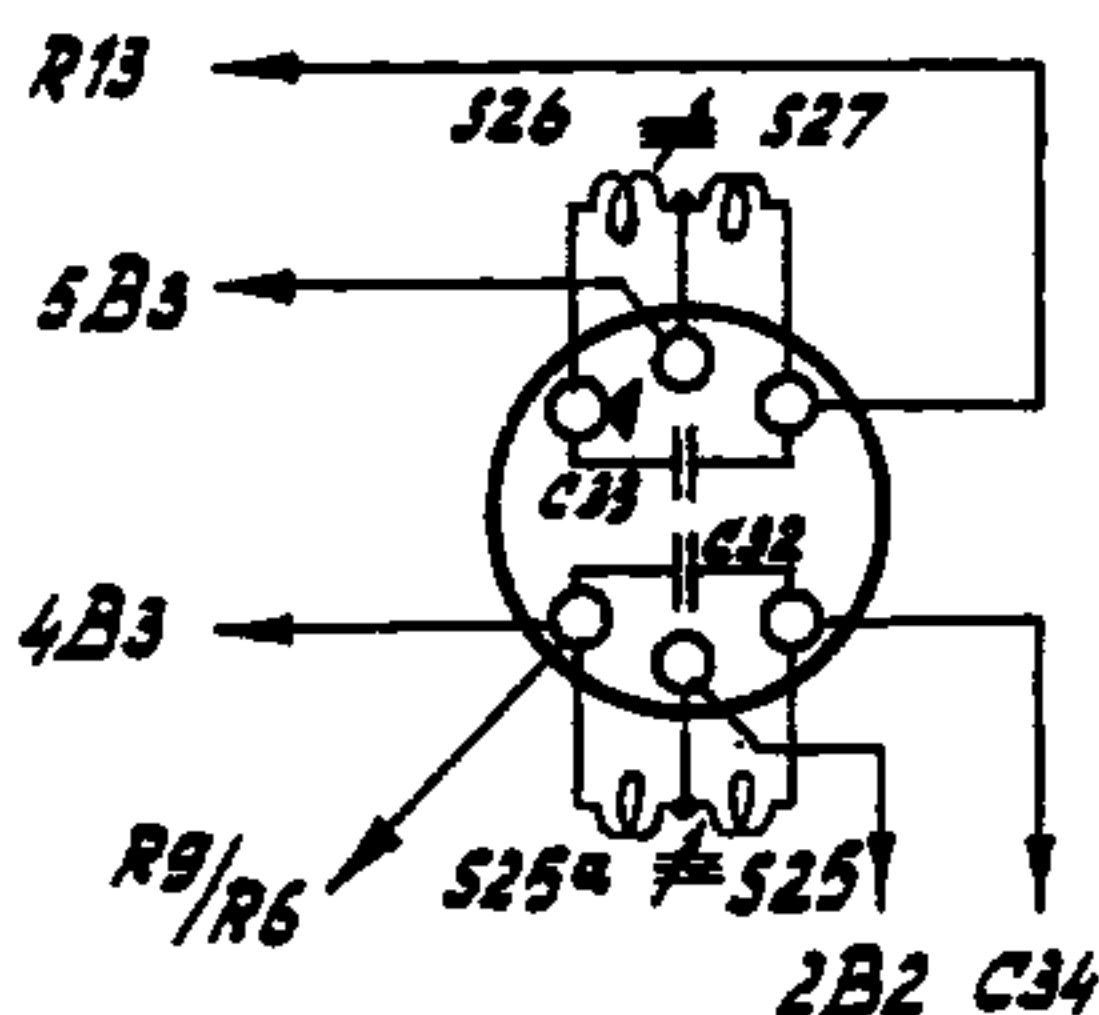


Fig. 2

R11983

VOEDINGSTRANSFORMATOR IN HET TOESTEL BX 462 A

In bovengenoemde toestellen worden voedings-transformatoren toegepast met codenummer A3 141 27.0 en A3 141 27.1.

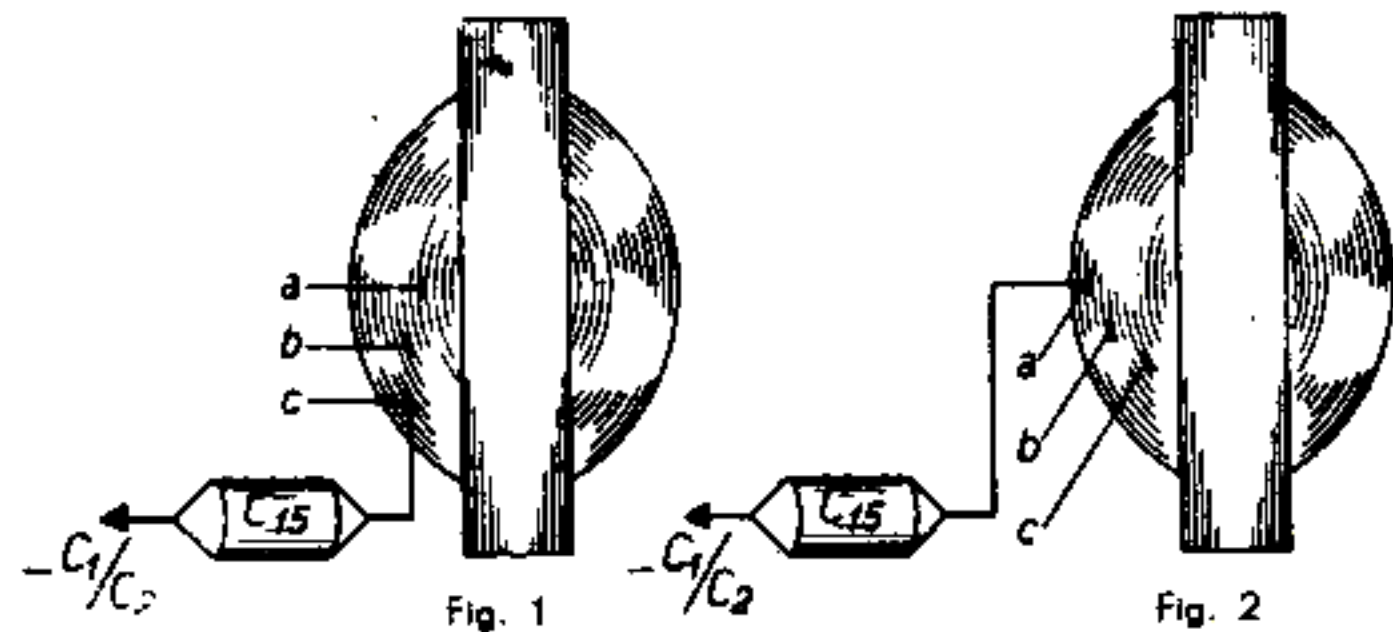
Met het oog op eventueel uitwisselen van deze transformatoren is het nuttig te weten, dat van deze transformatoren twee uitvoeringen bestaan. Deze onderscheiden zich door een verschillende plaatsing van de aansluitlippen van de secundaire wikkeling.

In fig. 1 en fig. 2 vindt U beide uitvoeringen getekend.

De uitvoering van fig. 1 zult U ook in de service-documentatie kunnen terugvinden en bovendien wordt voor reparatie-doeleinden deze uitvoering geleverd.

Van belang is verder, dat de ratelcondensator in de beide uitvoeringen aan een verschillende aansluitlip is bevestigd.

Hiermede moet dus bij het uitwisselen tegen een ander type rekening worden gehouden.



De uitgangstransformator uit bovengenoemd apparaat met codenummer A3 151 15.0 kan niet meer worden geleverd. Deze kan worden vervangen door de uitgangstransformator uit het toestel BX 560 A, met codenummer A3 151 09.

De voorraad hiervan is echter beperkt, zodat binnenkort een service-transformator als vervanger moet worden toegepast.

De tot dusverre bestaande universele uitgangstransformatoren zijn evenwel niet voorzien van een anti-bromwikkeling. Bij gebruik bv. van de service-trans-

formator met codenummer A3 151 51.0 zal het ontbreken van de anti-bromwikkeling voor een groot deel kunnen worden gecompenseerd, door in plaats van de weerstand R1 een smoorspoel met codenummer 28 546 08.1 te gebruiken. Geheel gelijkwaardig is deze oplossing echter niet.

In productie is daarom een service-transformator, voorzien van een anti-bromwikkeling. Zodra levering hiervan mogelijk is, zullen wij U het codenummer, waaronder deze kan worden besteld, opgeven.