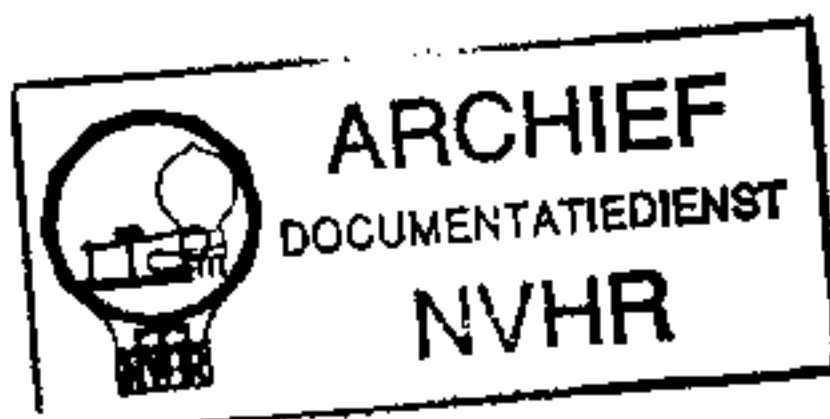
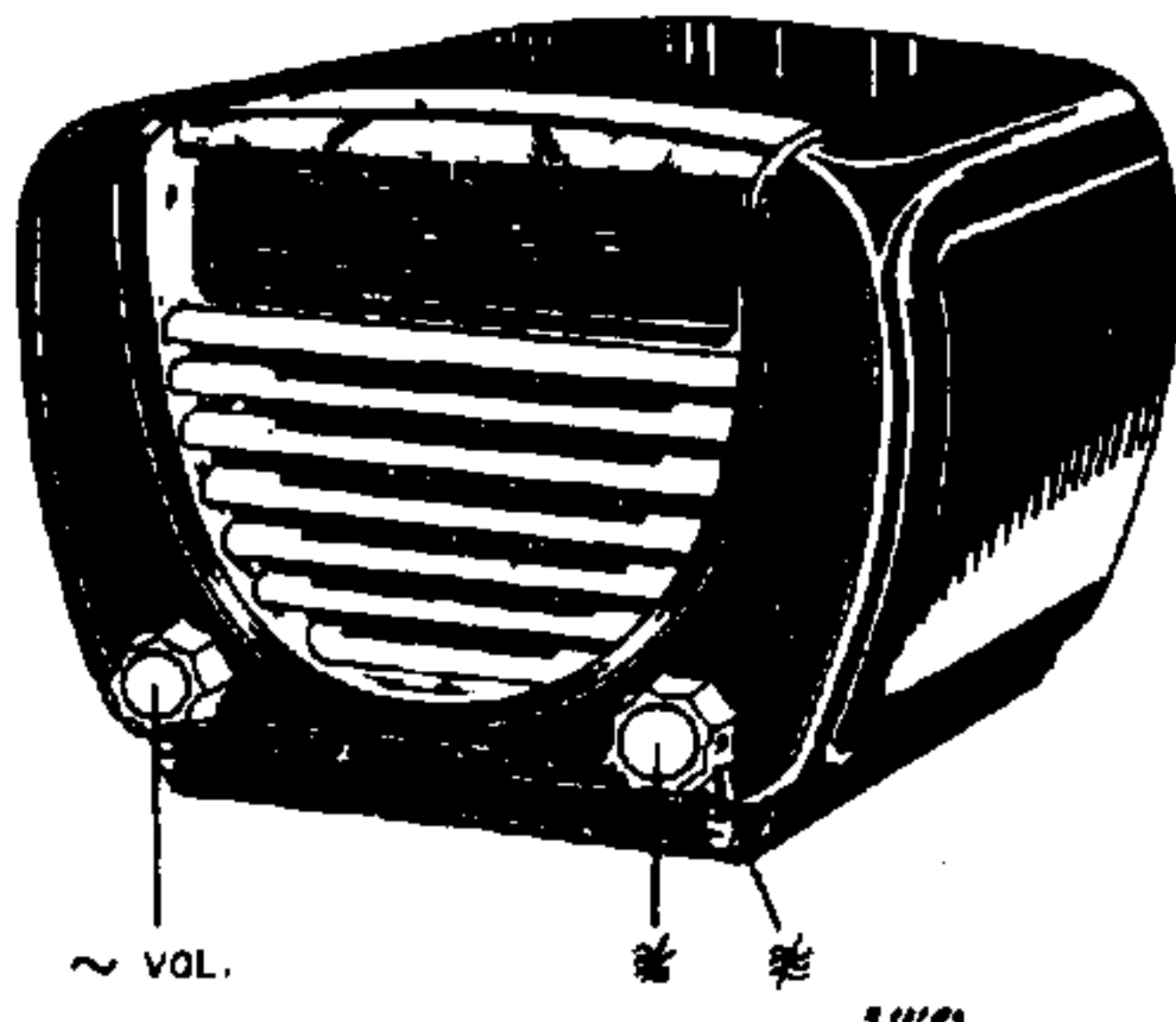


STRENG VERTROUWELIJK.Uitsluitend voor Service
Handelaren

Auteursrechten voorbehouden

SERVICE DOCUMENTATIE

voor de ontvanger

262U-011950 Voor voeding uit gelijk- en wisselstroomnettenALGEMEEN.GOLFGEBIED.

K.G. : 25 - 31,5 m (12 - 9,5 MHz)
 M.G. : 187,5 - 580 m (1600 - 517 kHz)
 L.G. : 740 - 2000 m (405 - 150 kHz) M.F. : 452 kHz.

BEDIENINGSKNOPPEN.

links : Netschakelaar en volumeregelaar
 rechts : Afstemming en golflengteschake-
 laar

BUIZEN.AFMETINGEN.

B1 : UCH42	Lengte : 26,5 cm	} incl. knoppen
B2 : UAF42	Hoogte : 21 cm	
B3 : UBC41	Diepte : 18 cm	
B4 : UL41		
B5 : UY41	<u>GEWICHT</u> : 3,2 kg.	

VERLICHTINGSLAMPJE.

L1 : 8097D-00.

BANDBREEDTE.

De M.F. bandbreedte (1:10) gemeten vanaf gi van B1 is ongeveer 12 kHz.

De "overall"bandbreedte (1:10) gemeten vanaf de antennebus is bij 1000 kHz ongeveer 11,5 kHz.

NETSPANNING.

110/127 en 220 V \sim
 Door kortsluiten van
 R4 (op stand 220 V)
 geschikt voor 200 V \sim

VERBRUIK.45 W (bij 220 V \sim)LUIDSPREKER.

Type 9738 X
 Z = 5 ohm

BELANGRIJK.

Bij aansluiting op een wisselstroomnet is het bij reparaties of trimmen noodzakelijk een transformator met gescheiden wikkelingen te gebruiken. De secundaire wikkeling mag niet geaard zijn, terwijl slechts één apparaat op de transformator aangesloten mag worden. Het chassis kan dan geaard worden. Het codenummer van een voor dit doel geschikte transformator is in de "Lijst van Onderdelen en Gereedschappen" gegeven.

Bij aansluiting op gelijkstroomnetten moet op de juiste polariteit gelet worden.

ENIGE BIJZONDERHEDEN VAN HET PRINCIPESCHEMA.

De ontvanger is voorzien van een raamantenne, die zeer effectief werkt op M.G. en L.G. Voor de K.G. is een capacitieve antenne aangebracht. Ook wanneer een buitenantenne gebruikt wordt blijven de capacitieve en de raamantenne aangesloten. Indien echter geen buitenantenne aangesloten is, wordt C6 in parallel aan C35 geschakeld, ter compensatie van de invloed van de antenne-capaciteit.

In het principeschema is de golfbereikschakelaar in de K.G. stand getekend. De volgorde van schakelen is K.G., M.G., L.G.

De oscillatorfrequentie is hoger dan de signaalfrequentie op alle golfgebieden, behalve op 25 meter.

AFREGELLEN VAN DE ONTVANGER.ALGEMEEN.

Voor het trimmen is het niet nodig het apparaat uit te kasten. Slechts de achterwand en de afschermplaat voor het h.f. gedeelte moeten verwijderd worden.

Outputmeter via trimtransformator aansluiten op de luidspreker klemmen.

Chassis aarden, met inachtneming van hetgeen onder "Belangrijk" genoemd is.

Volume regelaar op maximum. Tijdens het afregelen klein signaal van de Service Oscillator gebruiken.

De opstelling van trimmers en spoelen is weergegeven in figuur 4. Het K.G. gebied wordt niet afgeregeld.

MIDDENFREQUENT BANDFILTERS.

1. Variabele condensator op minimum capaciteit.
2. Golflengte schakelaar op M.G. stand.
3. Draai de ijzerkernen van de 1ste en 2de M.F. kring zover mogelijk uit.
4. Gemoduleerd signaal van ongeveer 452 kHz aan g1 van B2 via condensator van 32000 pF toevoeren.
5. Bepaal de afstemming van de 3de en 4de M.F. kring.
6. Voer het signaal, gevonden onder punt 5, via een condensator van 32000 pF toe aan g1 B1.
7. Trim achtereenvolgens de 1ste en de 2de M.F. kring op maximum
8. Kernen verzegelen.

OPMERKING.

De ijzerkernen van het middenfrequentbandfilter zijn verzegeld met vaseline smeltmassa (voor codenummer zie "Lijst van Onderdelen en Gereedschappen"). Deze smeltmassa behoeft in het geval van bijregelen, niet verhit te worden, daar de massa in koude toestand met een schroevendraaier te verwijderen is. VERHITTING VAN DE KERN VEROORZAAKT BESCHADIGING VAN DE KERNHOUDER EN MAAKT AFREGELEN ONMOGELIJK!

H.F. en OSCILLATORKRINGEN.

1. Variabele condensator op minimum. De wijzer moet nu op het nul punt, uiterst links op de schaal, staan. (Eventueel de stand van de wijzer corrigeren).
2. Golflengte schakelaar op M.G.
3. Stem het apparaat af op het trimpunt 1550 kHz (193,5 m) en voer een signaal van 1550 kHz toe aan de antennebus via een normale kunstantenne.
4. Resp. C21 en C11 trimmen op maximum output.
5. Afstemmen op het trimpunt van 550 kHz (545,4 m). Signaal van 550 kHz aan de antennebus toevoeren.
6. Trim C18 op maximum output.
7. Golfgebiedschakelaar op L.G. en wijzer op 160 kHz (1887 m).
8. Voer een signaal van 160 kHz toe aan de antennebus.
9. Trim C19 op maximum output.

REPARATIE EN UITWISSELEN VAN ONDERDELEN.UITKASTEN VAN HET CHASSIS.

1. Verwijder de achterwand.
2. Verwijder de knoppen - afstemming en volumeregelaar.
3. Schroef de bevestiging van de wijzer aan de aandrijfkabel los.
4. Soldeer de aansluitingen van de luidspreker en de capacitieve antenne los.
5. Neem de 4 bevestigingsschroeven los. (2 onder het chassis en 2 boven de kast).
6. Het chassis kan nu uit de kast genomen worden.

De knop voor de golfgebiedschakelaar kan eerst na het uitkassen van het chassis uit de chassis genomen worden.

AANDRIJFKABEL.

De tekening van de aandrijving is opgenomen onder fig. 5. De variabele condensator is hier getekend in de stand minimum, de lengte van het aandrijftouw is 680 mm en 670 mm.

LUIDSPREKER.

De luidspreker kan niet gerepareerd worden en moet bij defect geraken vervangen worden.

STROMEN EN SPANNINGEN.

			V _f	V _a	V _{g2}	V _k	I _a	I _{g2}
Buis								
B1	UCH42	Triode	14	95	-	-	2,6	-
		Hexode		165	65	-	2,4	3,6
B2	UAF42	Pentode	12,6	165	65	-	5,0	1,4
B3	UBC41	Triode	14	55		-	0,25	-
B4	UL41	Pentode	45	170	165	9	53	10
			V	V	V	V	mA	mA

VC1 = 190

VC2 = 165

Bovenstaande waarden werden gemeten met de GM 4257.

Ontvangen gesloten op 220 V ~

Geen signaal op de antenne en golfgebiedschakelaar op stand M.G.

LIJST VAN ONDERDELEN EN GEREEDSCHAPPEN.

Bij bestellen steeds vermelden:

1. Kodenummer
2. Omschrijving en kleurcode
3. Typenummer van het apparaat

Omschrijving	Kodenummer
Kast	23 643 11.0
Achterwand	A3 692 09.0
Knop - afstemming en volumeregelaar	23 608 79.0
Drukveer voor golfbereikschakelaar	A3 648 79.0
Verlichtingslamphouder	A3 359 07.1
Knop voor golfschakelaar	23 648 61.0
Wijzer	A3 591 79.0
Spanningsomschakelplaat	A3 227 70.0
Spanningsomschakelknop	A3 364 73.1
Stekerbuisplaat - (antenne-aarde)	A3 340 13.2
Rubbertule voor variabele condensator	49 922 26.2
Variabele condensator met trommel	49 001 29.0
Trekveer in trommel	A3 646 26.0
Trekveer voor wijzerkabel	A3 646 35.0
Stationsschaal	A3 221 79.0
Afstemas	A3 333 01.3
As voor volumeregelaar	A3 426 80.2
Philite doorvoertule (bevestiging voor spaak)	23 687 77.0
Stelschroef (voor knoppen)	A3 324 16.0
Drukveer (links) } voor schaalbevestiging	A3 644 43.0
Drukveer (rechts) }	A3 644 44.0
Klem voor spoelbevestiging	28 072 54.0
<u>GEREEDSCHAPPEN.</u>	
Service oscillator	GM 2882 of GM 2883 of GM 2884
Universeel meetapparaat	GM 4256 of GM 4257
Trimtransformator	09 992 22.0
Scheidingstransformator	E3 207 96.0
Smeltmassa	X 009 47.0

WEERSTANDEN-RESISTANCES

R1	1000	ohm	49 379 81.0	R12	2,7 Mohm	48 426 10/2M7
R2	220	ohm	49 379 62.0	R13	0,1 Mohm	48 550 10/100K
R3	430	ohm	49 364 63.0	R14	0,45 Mohm	49 500 34.0
R4	200	ohm				
R5	180	ohm				
R6	10000	ohm		R15	6,8 Mohm	
R7	47000	ohm	48 425 10/10K	R16	0,47 Mohm	48 426 10/470K
R9	22000	ohm	48 550 10/47K	R17	0,82 Mohm	48 425 10/820K
R10	12000	ohm	48 426 10/22K	R18	150 ohm	48 427 10/150E
R11	22000	ohm	48 550 10/12K	R19	0,1 Mohm	48 550 10/100K
			48 426 10/22K	R20		49 379 67.1

CONDENSATOREN-CONDENSATEURS

C1	50	uF	48 317 08/50+50	C19	175	pF	49 005 52.2
C2	50	uF		C20	180	pF	48 601 02/180E
C3	12-492	pF	49 001 29.0	C21	30	pF	28 212 36.4
C4	12-492	pF		C22	22	pF	48 601 05/22E
C5	1000	pF	48 757 20/1K	C23	190	pF	49 090 11.0
C6	100	pF	48 601 20/100E	C24			Zie Spoelen
C7	4700	pF	48 757 20/4K7	C25			Voir Bobines
C8	15	pF	48 601 10/15E	C26	47000	pF	48 751 20/47K
C9	47000	pF	48 750 20/47K	C27			Zie Spoelen
C10	120	pF	48 601 02/120E	C28			Voir Bobines
C11	25	pF	49 005 49.2	C29	6800	pF	48 751 20/6K8
C12	18	pF	48 601 05/18E	C30	82	pF	48 601 10/82E
C13	220	pF	48 601 02/220E	C31	390	pF	48 601 10/390E
C14	22000	pF	48 752 20/22K	C32	6800	pF	48 751 20/6K8
C15	82	pF	48 601 10/82E	C34	22000	pF	48 757 20/22K
C16	18000	pF	48 750 20/18K	C35	15	pF	48 601 20/15E
C17	220	pF	48 601 20/220E	C36	47	pF	48 605 10/47E
C18	400-575	pF	49 005 55.2	C37	47	pF	48 601 10/47E

SPOELEN-BOBINES

S1	1	ohm	A3 122 85.1	S15	3	ohm	A3 121 94.2
S2	1	ohm		S16	4,5	ohm	
S4	45	ohm		S17	3	ohm	
S5	4,2	ohm		S18	4,5	ohm	
S6	1	ohm		C24	102	pF	
S7	125	ohm		C25	102	pF	
S8	50	ohm		S19	2,4	ohm	
S9	1	ohm		S20	9,5	ohm	
S10	1	ohm		S21	2,4	ohm	
S11	1	ohm	S22	9,5	ohm		
S12	2,5	ohm	C27	115	pF		
S13	6,8	ohm	C28	115	pF	A3 151 72.0	
S14	20	ohm	S23	350	ohm		
			S24	1	ohm		
			S26	19	ohm		

R19173

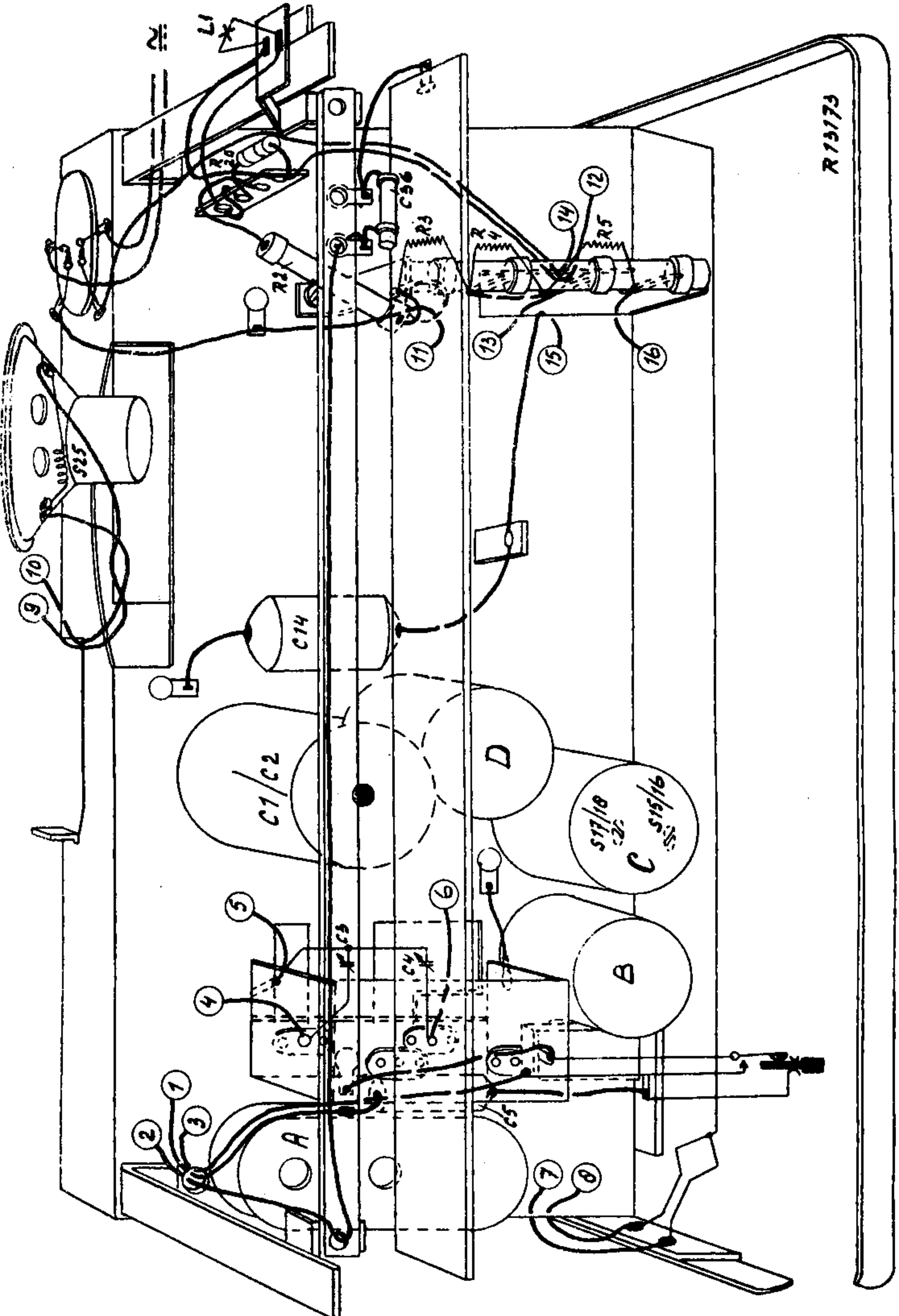
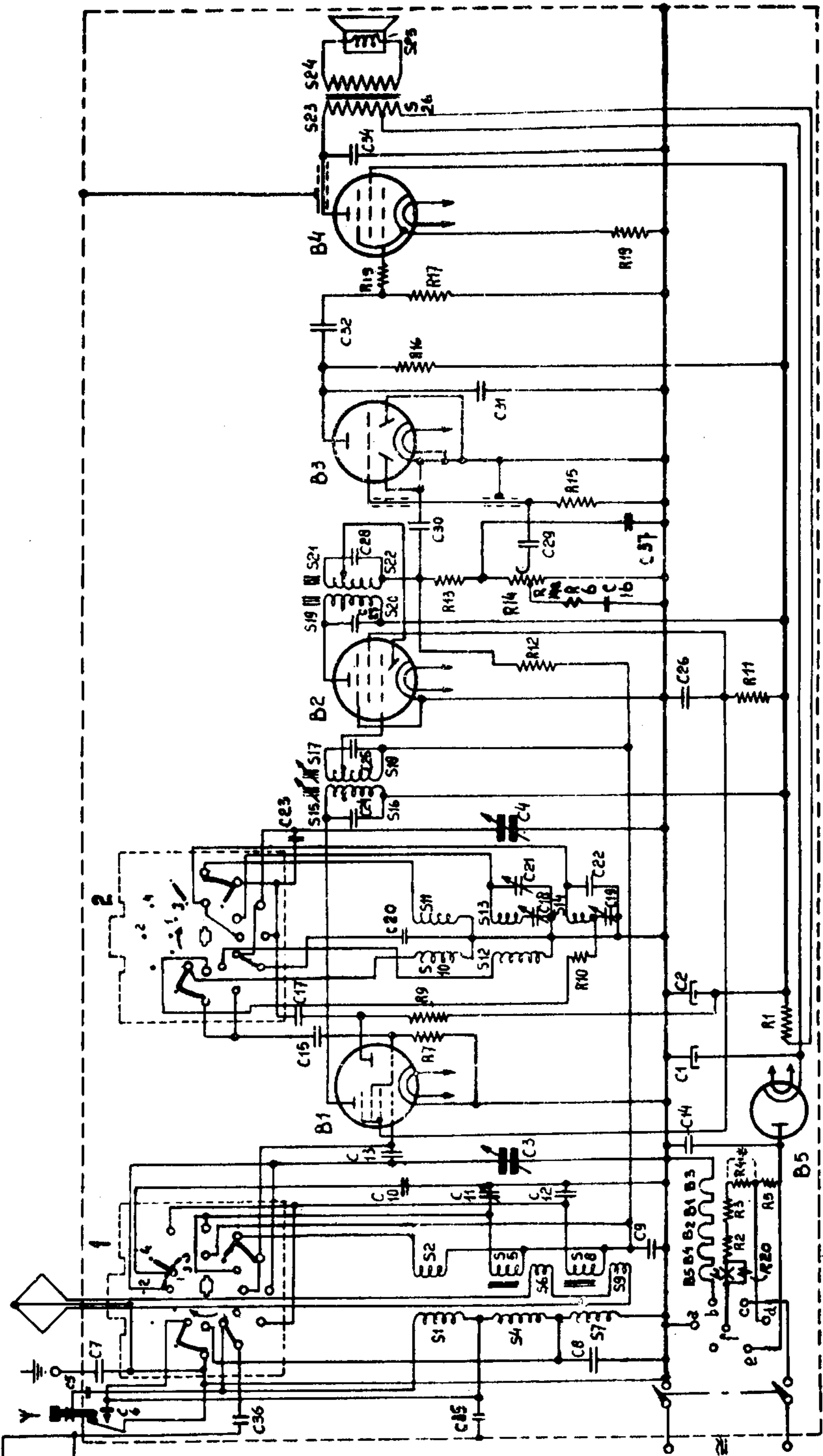


Fig. 1

S. 1.4.7.2. 5.6.8.9. 10.12.11.13.14. 15.16.17.18. 19.20.21.22. 23.24.26.25.
 C. 5.36.7.8.35. 9. 10.11.12.3.13.14. 1.15. 17.2. 18.19.20.21.22.23.4.24. 25. 26. 27. 28. 29.30.16.37. 31. 32. 34.
 R. 20. 2. 3. 4.5. 7. 1.9. 10. 11. 12. 13.14.18. 15. 16. 17.19. 18.



R1750 A

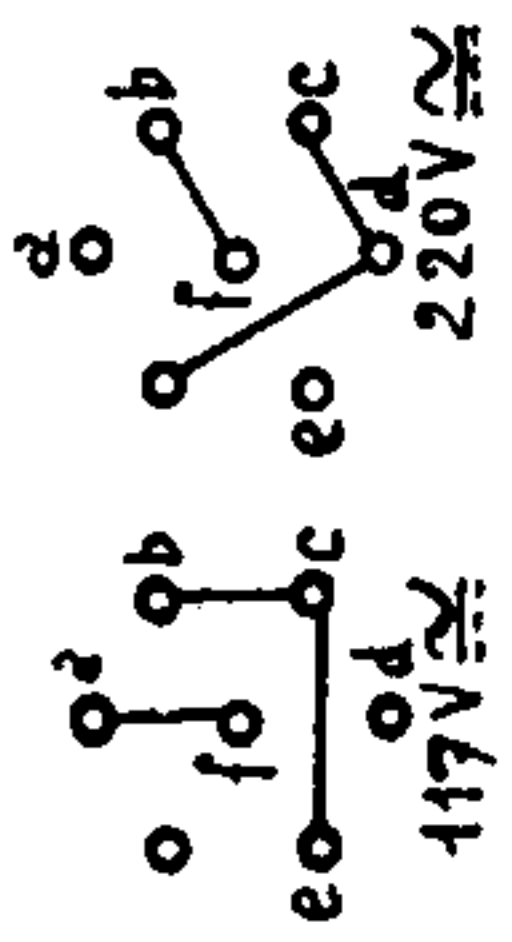
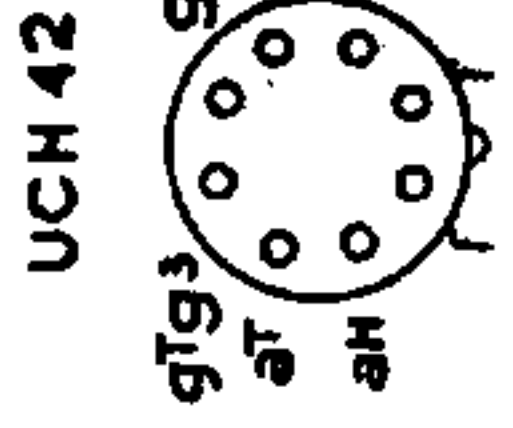
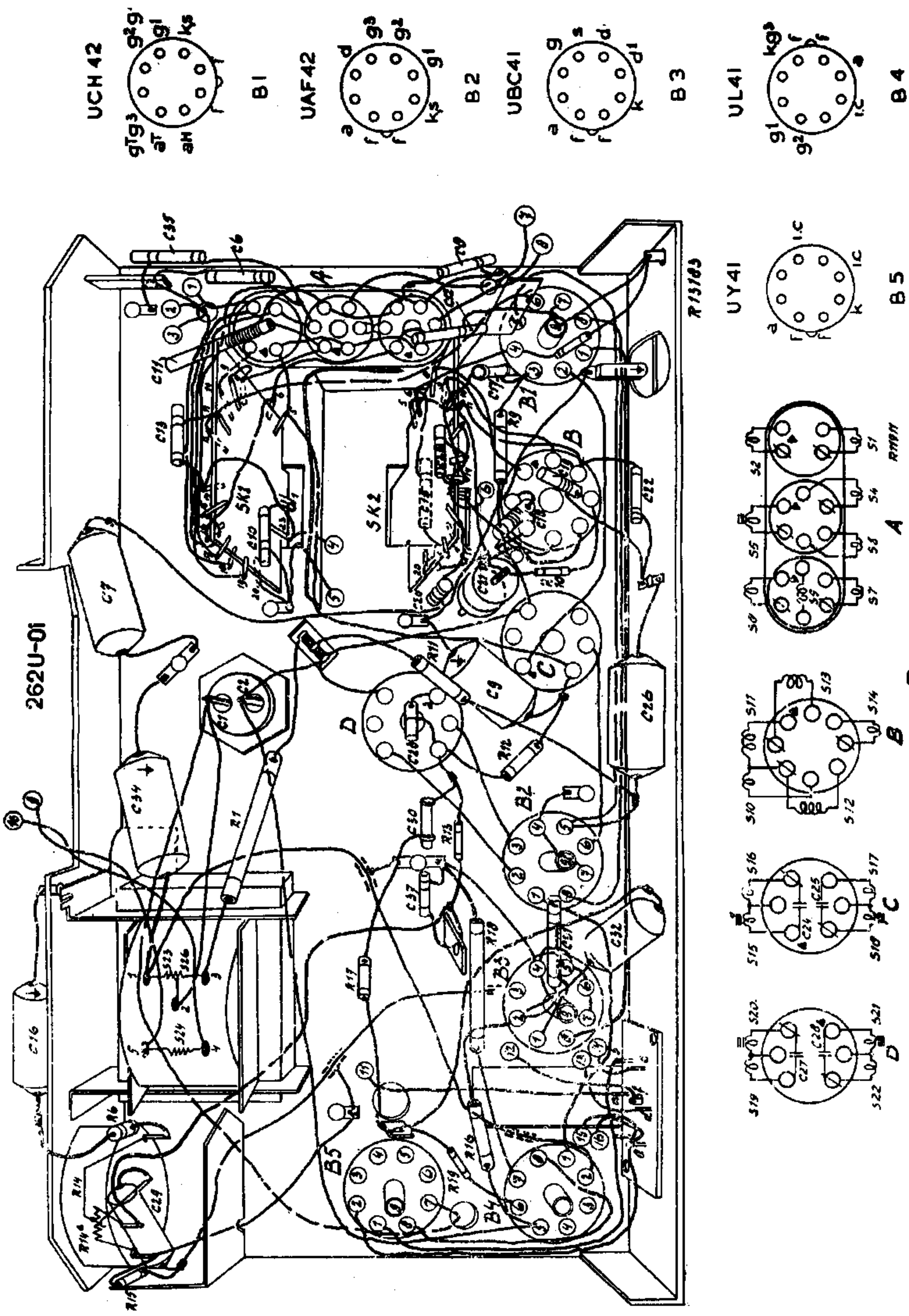
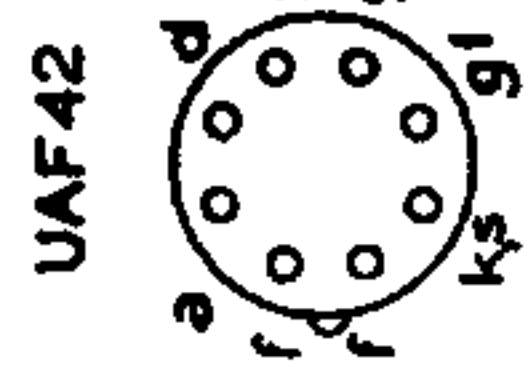


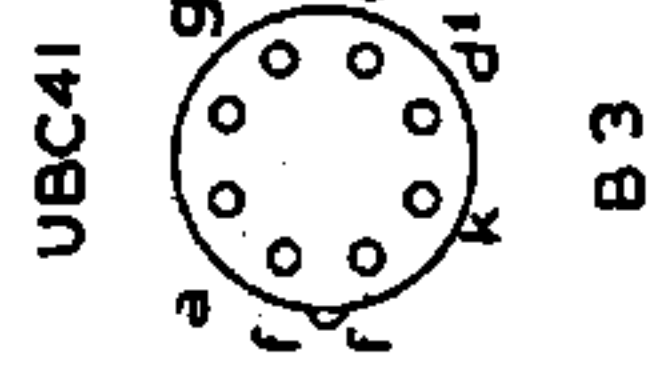
Fig.2



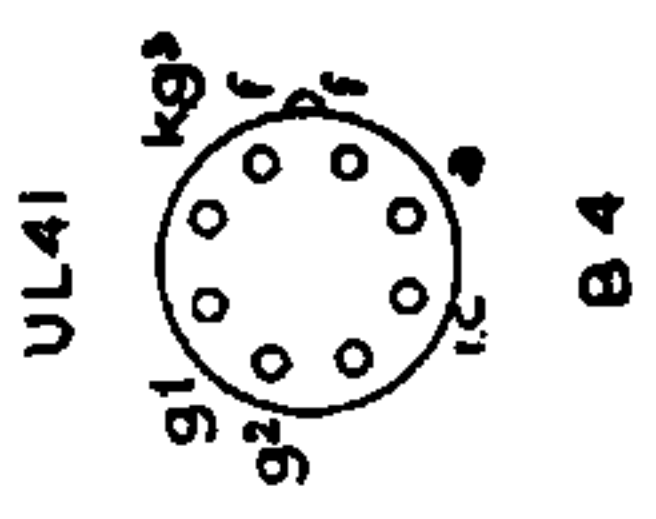
B1



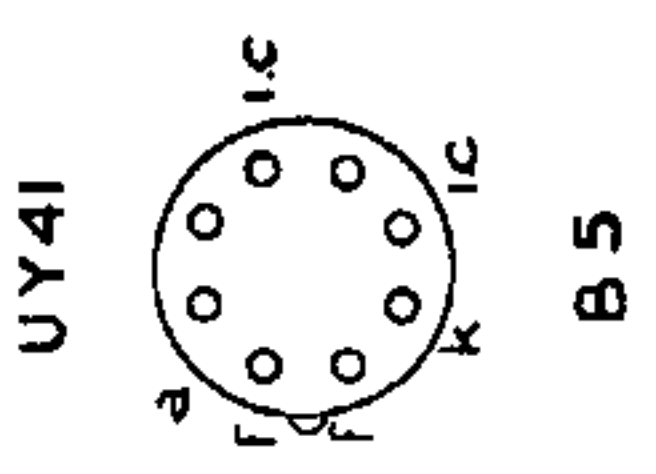
B2



B3



B4



B5

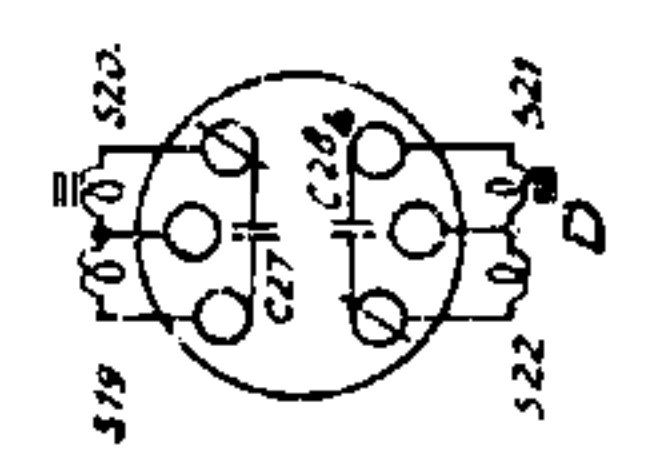
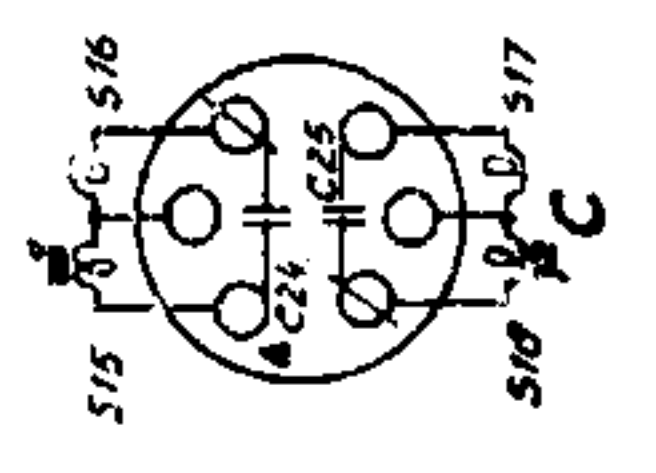
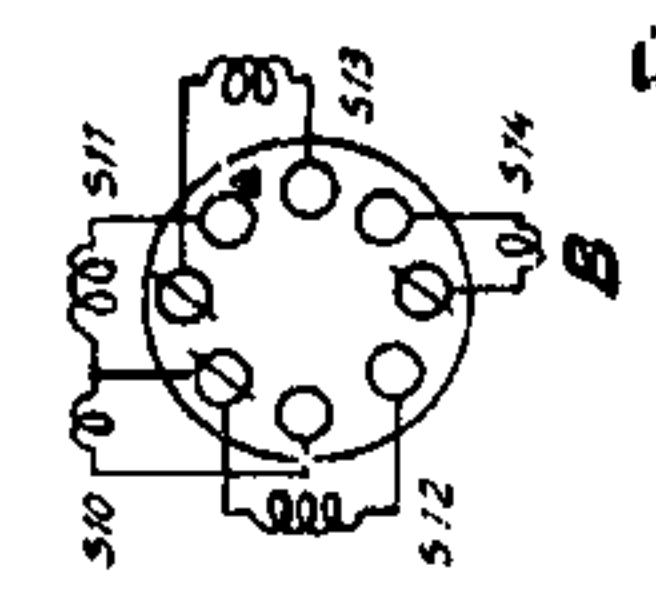
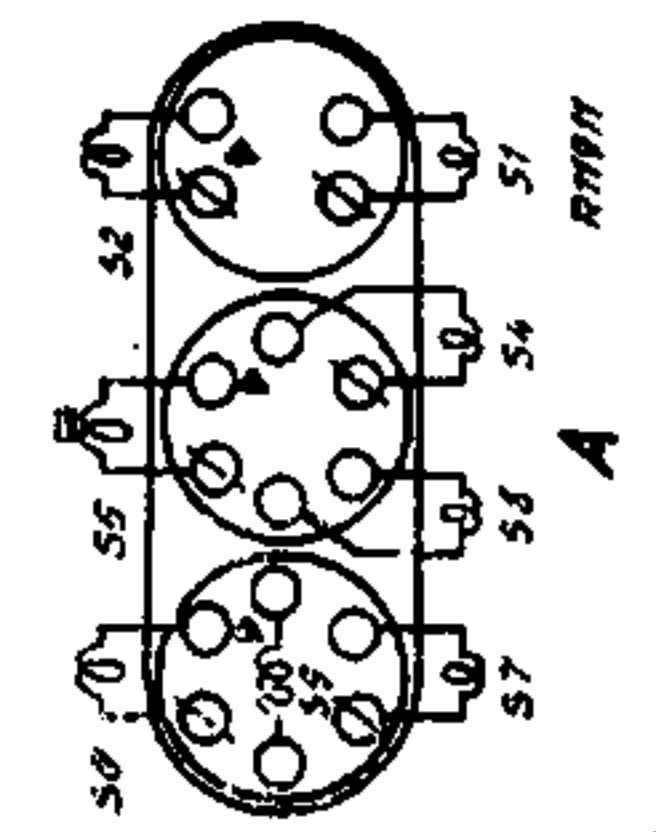


Fig. 3

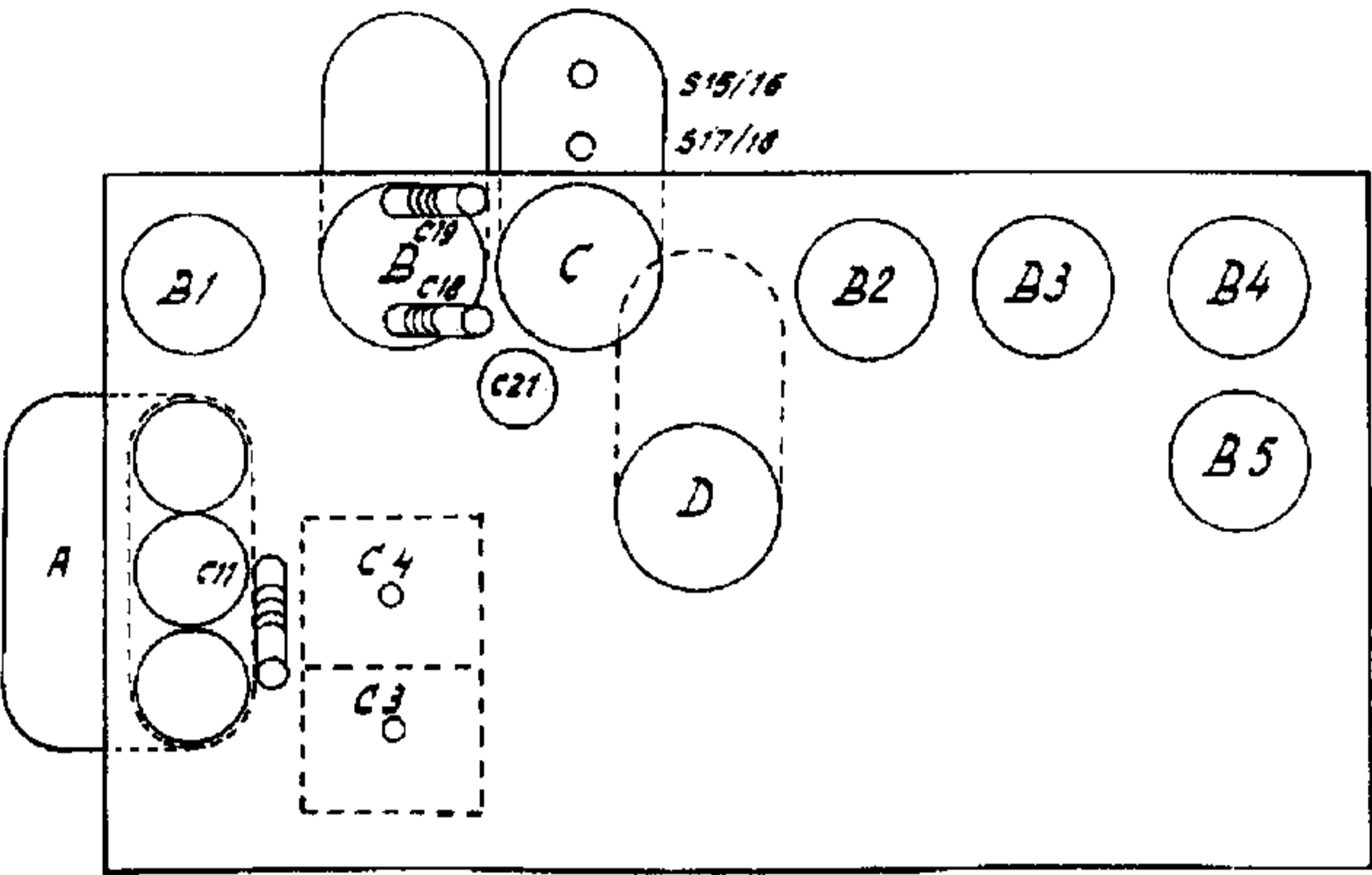
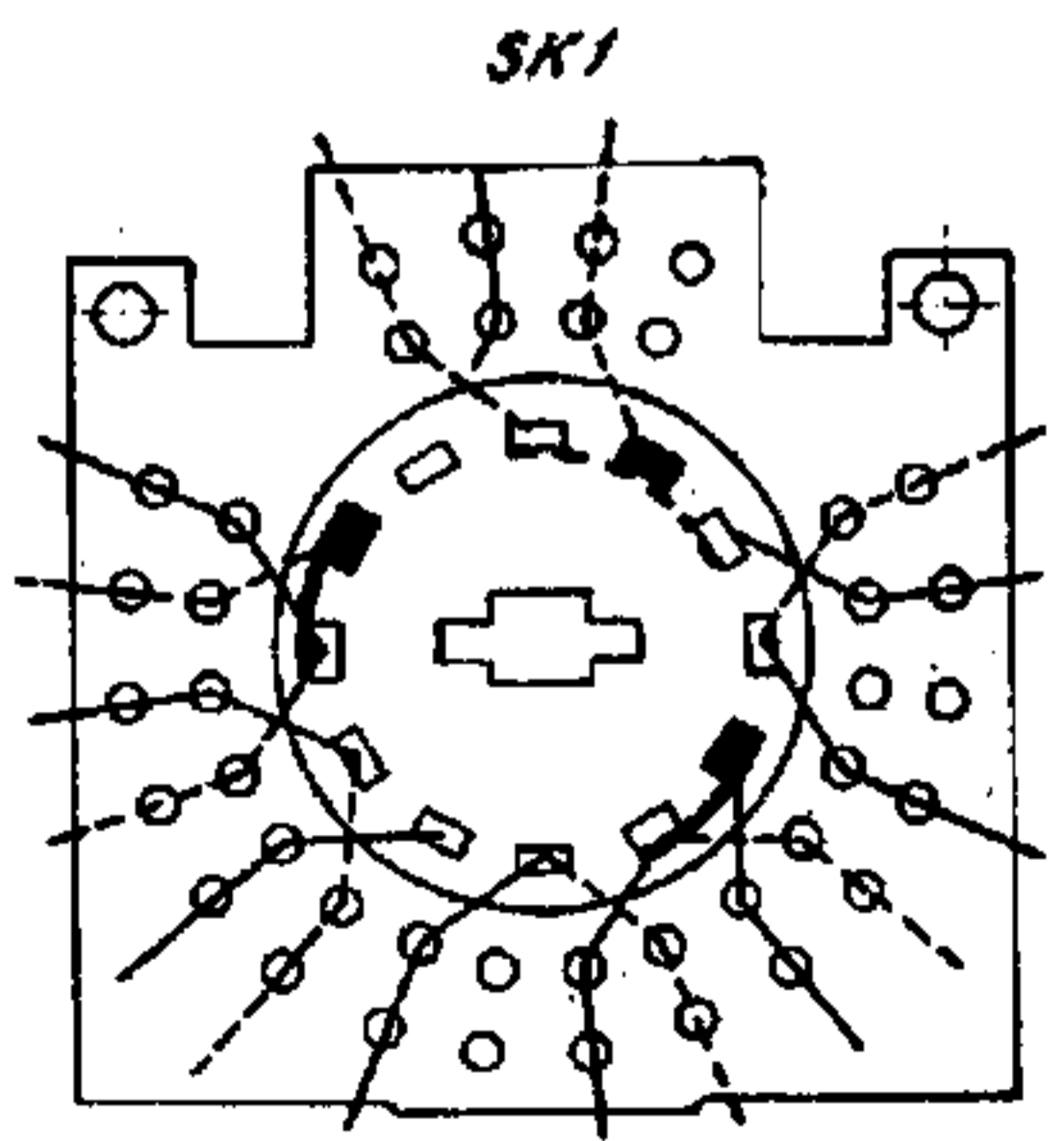
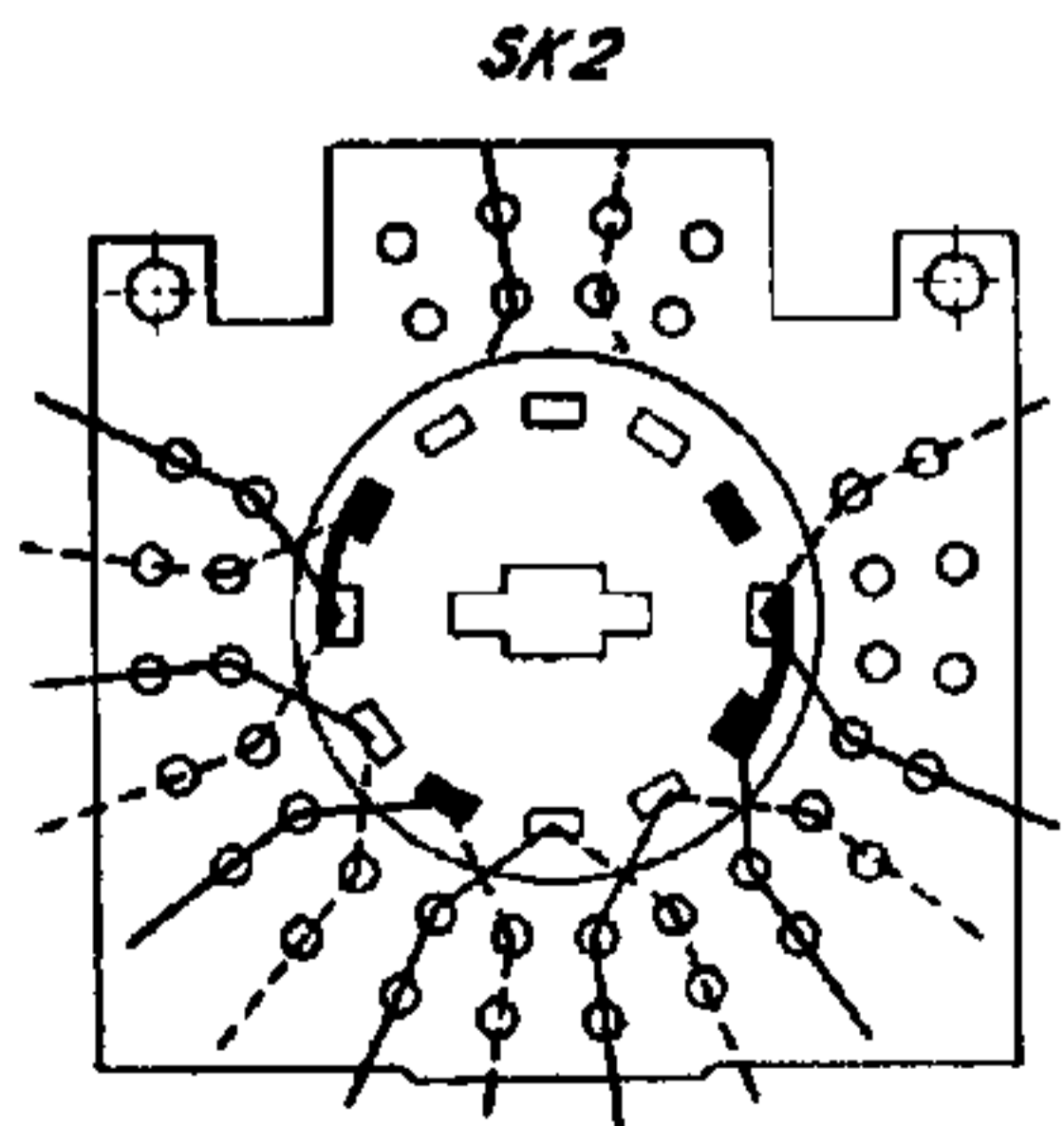


Fig. 4

R11819



R13163



R13162

Fig. 7

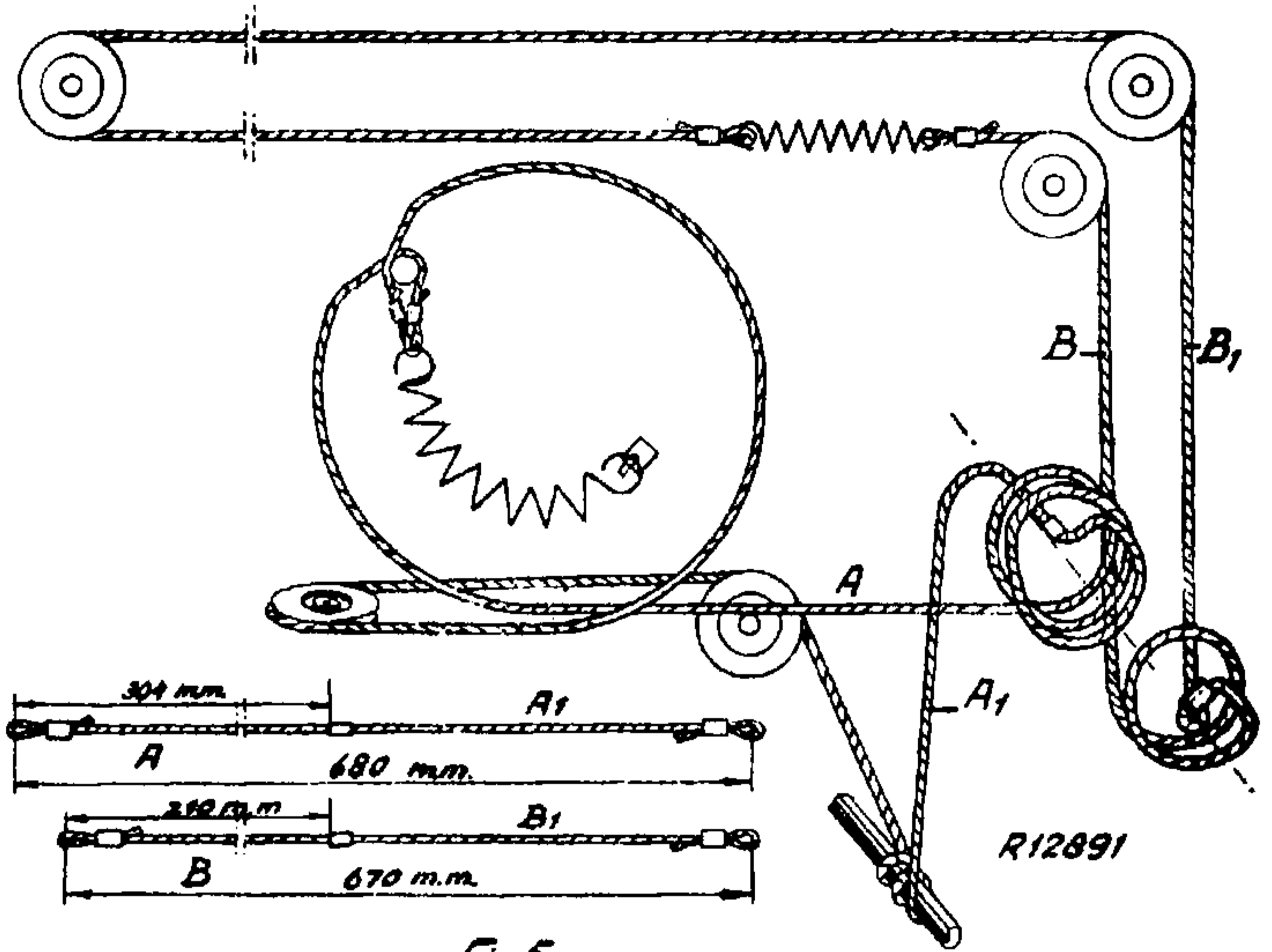


Fig. 5

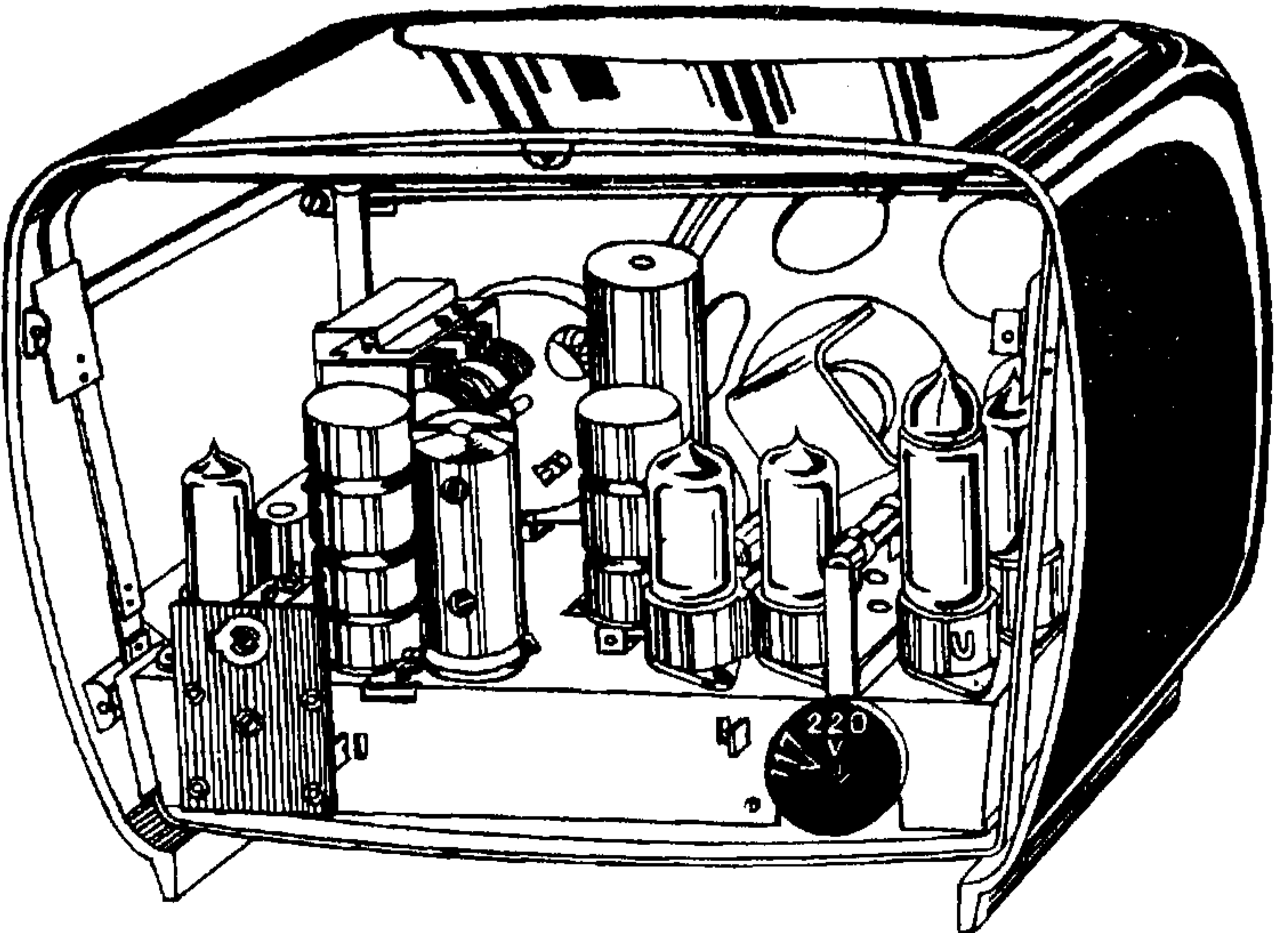


Fig. 6

R13187

H 262 U

WIJZIGING IN DE SERVICE-DOCUMENTATIE

SM 51.2-2

Op blz. 1 van de service-documentatie staat als type-nummer van de luidspreker vermeld 9738 X. Dit dient te zijn type 9742 X.