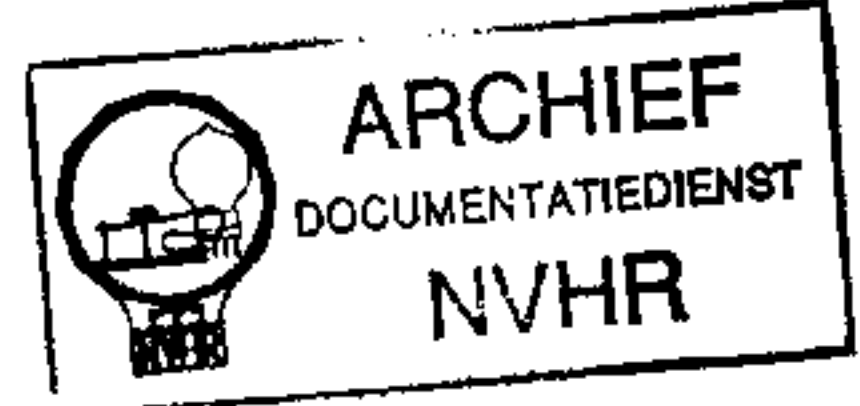


STRENG VERTROUWELIJK

Slechts voor  
Service Handelaren

Copyright 1940



## S E R V I C E D O C U M E N T A T I E

voor het apparaat

**132 B**voor batterijvoeding  
Uitvoering -36 en -39*zie Maandbl. j. 1. 42.*GOLFBEREIKEN:

Korte-golf-band: 16,7 - 51 m (17,86 - 5,88 Mc)  
 Middengolfband : 186 - 585m (1513 - 513 Kc)  
 Langegolfband : 708' -2000m (424 - 150 Kc)

AFMETINGEN:

Breed : 510 cm ; Hoog : 265 cm ; diep ; 210cm

BEDIENINGSKNOPPEN:Van links naar rechts : Hoofdschakelaar,  
volumeregelaar, afstemming, golfbandschake-  
laarHET TRIMMEN VAN DE ONTVANGERA. De middelfrequentkringen

1. Het apparaat aarden en op "langegolf" schakelen
2. De afstemcondensator op minimum en de volumeregelaar op maximum draaien
3. Outputmeter, via een trimtransformator op de extra luidsprekerbussen aansluiten
4. Gemoduleerd signaal van 473 Kc. via een condensator van 32.000 pF op het stuurrooster (top) van B2 aanbrenge
5. S51 met een condensator van 80 pF verstemmen (Fig.5)
6. S52 op maximum output afregelen
7. S52 met een condensator van 80 pF verstemmen (Fig.4)
8. S51 op maximum output afregelen
9. S (61,62) met een condensator van 80 pF verstemmen (fig.5)
10. S (63,64) op maximum output afregelen
11. S (63,64) met een condensator van 80 pF verstemmen (Fig.5)
12. S (61,62) op maximum output afregelen
13. De spoelkernen aflakken

B. De H.F.-en oscillatorkringenI. De middengolfband

1. Het apparaat aarden en op "middengolf" schakelen. Outputmeter op app. aansluiten.
2. De volumeregelaar op maximum draaien
3. De 15<sup>o</sup> mal op de draaicondensator aanbrenge
4. De afstemcondensator vast tegen de 15<sup>o</sup> mal aandraaien, (minimum capaciteit)
5. Gemoduleerd signaal van 1600 K.o. (107,5m) via de standaard kunstantenne aan de antennebussen van het apparaat toevoeren
6. De trimmers in volgorde C38-C107-C38-C47 op maximum output afregelen (Fig.4)
7. De trimmers aflakken en de 15<sup>o</sup> mal verwijderen.

II. De langegolfband

1. Het apparaat aarden en op "langegolf" schakelen
2. De volumeregelaar op minimum draaien
3. C7 kortsluiten (fig.4)
4. Hulpontvanger via een condensator van 20 pF aan de anode van B2 aansluiten. De outputmeter op de hulpontvanger aansluiten
5. Hulpontvanger op 160 K.c. (1875 m) afstemmen
6. Gemoduleerd signaal van 160 K.c. (1875m) via de standaard kunstantenne aan de antennebussen van het apparaat toevoeren.
7. De te trimmen ontvanger met de draaicondensator op maximum output afstemmen
8. De hulpontvanger en de kortsluiting over C7 wegnemen

Opletten, dat men niet aan de afstemcondensator draait

9. De outputmeter weer op de te trimmen ontvanger aansluiten
10. C50 op maximum output afregelen (fig.4)
11. C50 aflakken

Opmerking: De kortegolfband wordt niet afzonderlijk getrimd.C. Het instellen van de schaal

1. Het apparaat op de "middengolfband" schakelen
2. Service-oscillator op 349 m instellen en het signaal via een standaard kunstantenne het apparaat toevoeren
3. Het apparaat op maximum output instellen
4. Indien nodig de stand van de wijzer op 349 m corrigeeren

Opmerking:

Wanneer het apparaat in het benedengedeelte van de kortegolfband instabiel is, wordt aangeraden de spoelen S13, S14 uit te wisselen.  
De apparaten met kentekenen E03, zijn reeds van verbeterde spoelen S13-S14 voorzien.

## LIJST VAN ONDERDEELLEN EN GEREEDSCHAPPEN

Bij bestellingen gelieve men steeds te vermelden :

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

Fig.	Pos.	Omschrijving	Codenr.	Prijs
2	8	Kast	A1 246	19.4
		Luidsprekerdoek	06 601	42.0
		Stationschaal	A1 896	50.0
		Wijzer	28 860	98.0
		Kartelschroef (3x4)	07 743	04.0
		Golfband indicator	A1 402	31.0
		Achterwand	A1 717	02.0
		Knop (kleur 038)	23 612	30.0
		Slotschroef voor bevestiging v. luidspr.	07 472	03.0
		Bevestigingsbeugel voor draaicondens.	A1 478	05.2
		Trekveer in de aandrijftrommel	28 740	51.0
		Buishouder	49 231	22.1
		Bevestigingslip voor de spoelbussen	A1 385	00.1
		Afstemas	28 003	74.0
		As voor volumeregeelaar	A1 435	27.0
		Schakelsegment	49 544	39.1
		Bladveer achter de as van de golfband-schakelaar	28 751	45.1
		Stekerven (rood)	49 289	03.0
		Stekerven (zwart)	28 898	16.0
		Merkplaatje (blanco)	25 600	96.0
		Kabelschoen	08 191	12.0
Anode snoer	33 981	16.0		
Accu snoer	33 981	16.0		
<b>LUIDSPREKER</b>				
		Type 9686 of Type 7660		
		Papieren ring	28 445	39.0
		Felkring	25 870	75.0
		Conus met spoeltje	28 220	51.1
<b>GEREEDSCHAPPEN</b>				
		Service oscillator	GM 2880	F
		Universeel meetapp.	GM 4256	
		Universeel en lampenmeetapparaat	GM 7629	
		Trimdopsleutel 6 mm	23 685	66.0
		Trimschroevendraaier 15° mal	M 646	382
			09 992	44.0

Voor onderdeelen welke men hier niet aantreft, zie Algemeene Stuklijst.

## WEERSTANDEN

Nr.	Waarde	Codenr.	Prijs
R11	0,275 M. Ohm	49 500	09.0
R11a	0,075 M. Ohm		
R31	0,27 M. Ohm	49 375	53.0
R32	4 Ohm	28 803	64.0
R33	0,82 M. Ohm	49 375	59.0
R34	0,33 M. Ohm	49 375	54.0
R35	22000 Ohm	49 375	40.0
R36	1,5 M. Ohm	49 376	62.0
R37	0,1 M. Ohm	49 375	48.0
R38	56000 Ohm	49 375	45.0
R40	1,5 M. Ohm	49 376	62.0
R42	390 Ohm	49 375	19.0
R43	0,47 M. Ohm	49 375	56.0
R44	1 M. Ohm	49 376	60.0
R45	15000 Ohm	49 375	38.0
R81	47000 Ohm	49 375	44.0
R46	100 Ohm	49 375	12.0

## BUIZEN

B2	B3	B4	B5
DK21	DF21	DAC21	DL21

CONDENSATOREN			
Nr.	Waarde	Codenummer	Prijs
C1	50 µF	49 020	01.0
C6	11- 490 pF	28 212	52.0
C7	11- 490 pF		
C13	68 pF	49 055	26.0
C19	56 pF	49 055	25.0
C20	12 pF	49 055	17.0
C34	8,2 pF	49 055	15.0
C38	20 pF	49 005	03.0
C40	30 pF	49 057	11.0
C49	435,5 pF	49 080	78.0
C50	200 pF	28 212	08.1
C103	0,47 µF	49 128	67.0
C105	47000 pF	49 127	61.0
C106	47000 pF	49 128	61.0
C107	20 pF	49 005	03.0
C82	68 pF	49 055	48.0
C83	10.000 pF	49 128	57.0
C84	10.000 pF	49 127	57.0
C85	1.000 pF	49 129	51.0
C100	100 pF	49 055	49.0
C101	150 pF	49 055	30.0
C102	470 pF	49 055	36.0
C108	0,1 µF	49 128	63.0
C109	0,1 µF	49 127	63.0
C110	82.000 pF	49 127	25.0

## SPOELEN

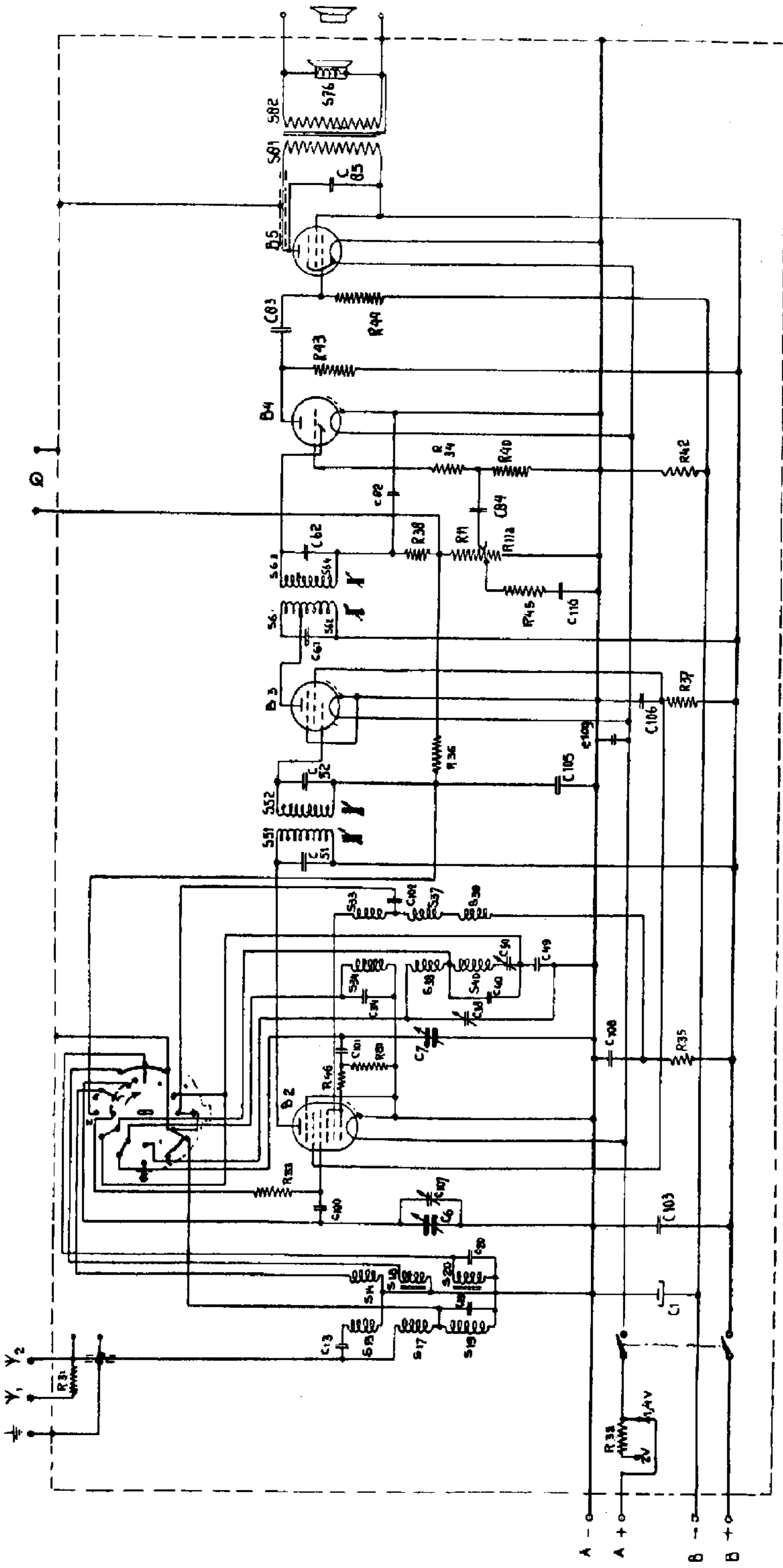
Nr.	Waarde	Codenummer	Prijs
S13	< 1 Ohm	A1 001	11.0
S14	< 1 Ohm		
S17	23 Ohm	A1 001	13.0
S18	5 Ohm		
S19	150 Ohm		
S20	150 Ohm		
S21	1,5 Ohm	A1 001	12.0
S22	< 1 Ohm		
S37	2,3 Ohm	A1 001	14.0
S38	7 Ohm		
S39	2,7 Ohm	A1 001	15.0
S40	16 Ohm		
S51	7 Ohm	A1 035	67.1
C51	100 pF		
S52	7 Ohm		
C52	106 pF		
S61	2,8 Ohm	A1 036	74.0
C61	106 pF		
S62	4,2 Ohm		
C62	109 pF		
S63	2,8 Ohm	A1 081	54.1
S64	4,2 Ohm		
S81	800 Ohm		
S82	< 1 Ohm		

## STROOMEN EN SPANNINGEN

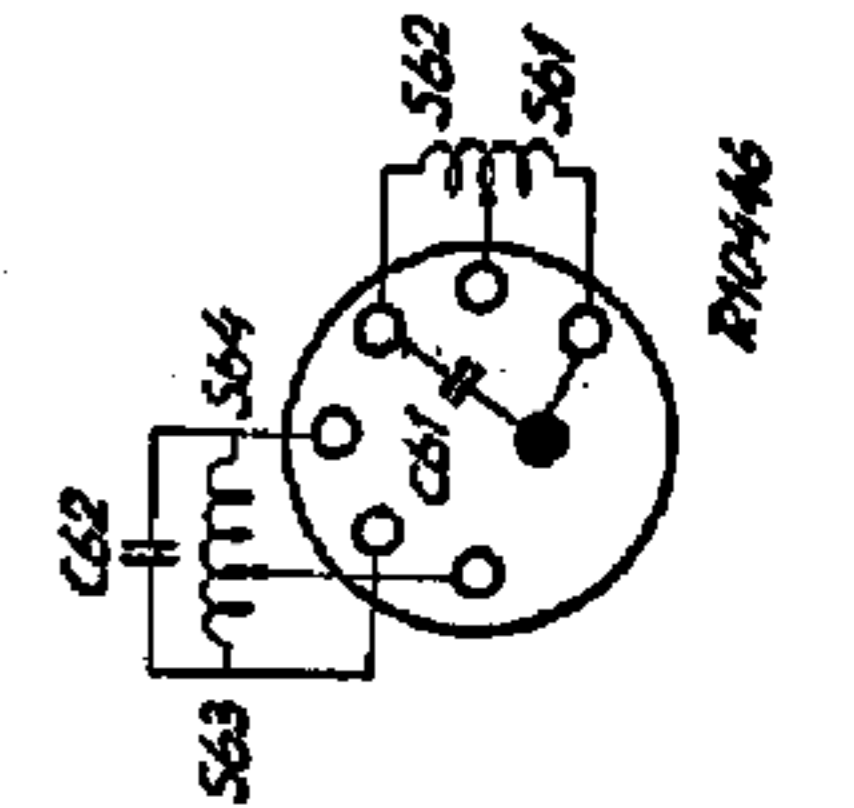
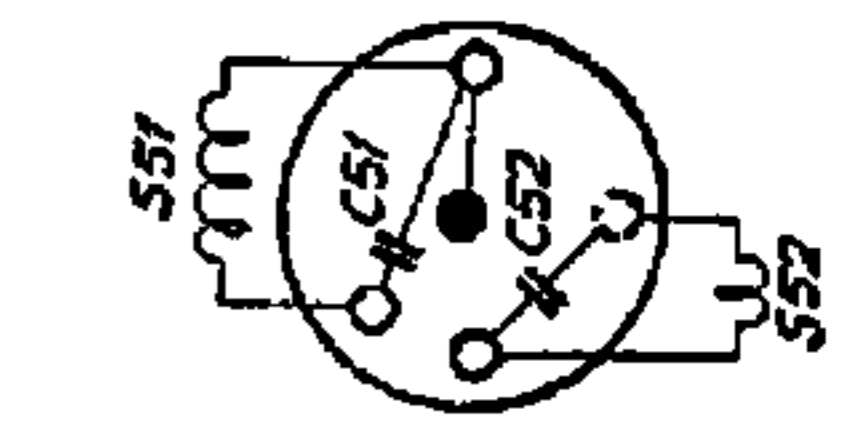
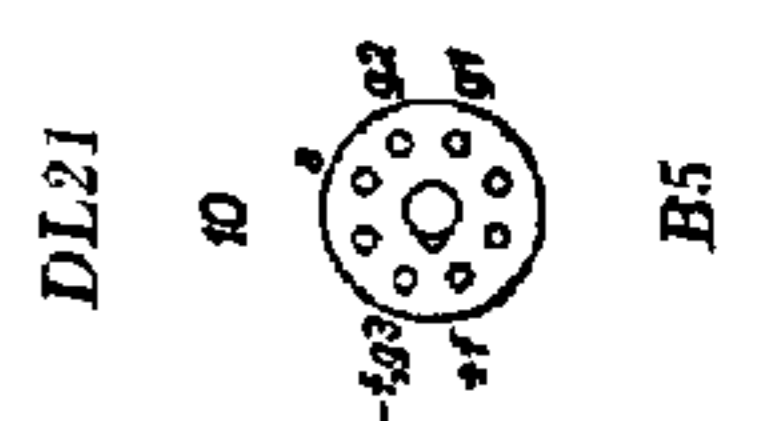
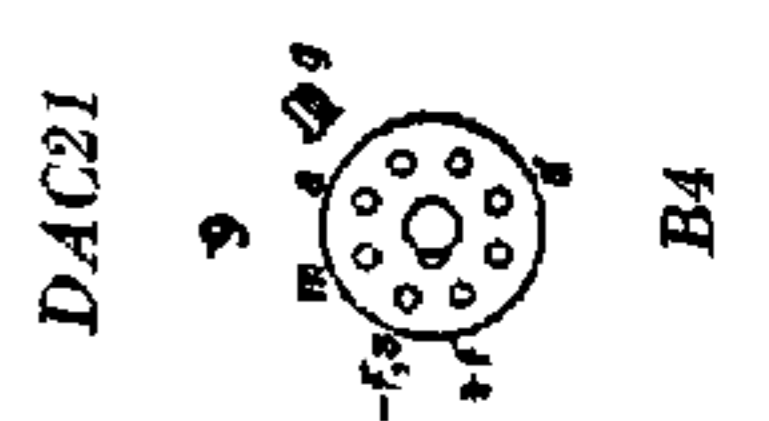
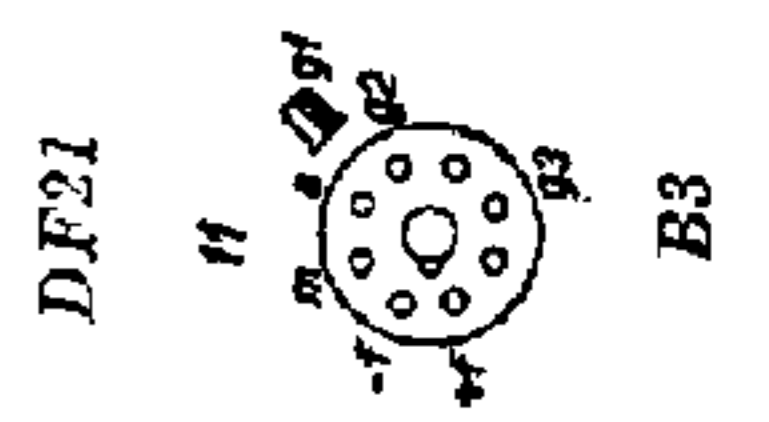
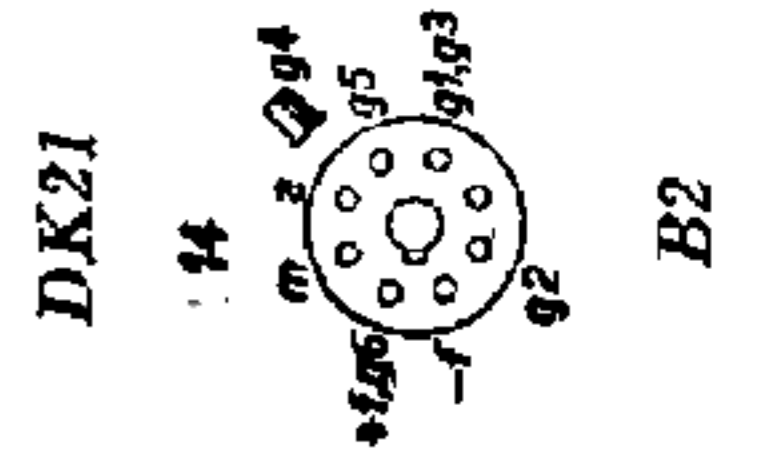
	B2	B3	B4	B5	
Va	115	115	32	114	V
Vg2		60		115	V
Vg5	60				V
Ia	0,56	0,8	0,1	4,8	mA
Ig2	2,5	0,17		0,83	mA
Ig5	0,11				mA

Gloeispanning = 2 Volt  
 Gloeiastroom = 0,175 Amp.  
 Anodespanning + B = 120 Volt  
 Anodestroom (totaal) = 9,9 mA.

Deze spanningen zijn gemeten t.o.v. het chassis, met een voltmeter met een weerstand van 2000 Ohm per Volt. Bovenstaande waarden zijn gemiddelden van een groot aantal apparaten, zodat zeer goed eenige verschillen kunnen worden aangetroffen. Bij gebruik van voltmeters met een lagere inwendige weerstand zal men over het algemeen lagere waarden meten.



R10495



B2

B3

B4

B5

GOLFBEREIKEN

KG : 16,7 - 51 m (1783 - 5,83 MHz)  
MG : 186 - 585 m (1613 - 513 kHz)  
LG : 708 - 2000 m (424 - 150 kHz)

AFMETINGEN

Breedte : 51 cm  
Hoogte : 27 cm  
Diepte : 20 cm

GEWICHT : 7,4 kg

BEDIENINGSKNOPPEN

Van links naar rechts: schakelaar - Volumeregelaar, afstemming, golfbereikschakelaar

H E T T R I M M E N V A N H E T T O E S T E L

A. DE MIDDENFREQUENT KRINGEN

1. Toestel aarden en op LG schakelen.
2. Variabele condensator op minimum en volumeregelaar op maximum draaien.
3. Outputmeter via een trimtransformator aan de extra luidsprekerbussen aansluiten.
4. Gemoduleerd signaal van 473 kHz aan het vierde rooster van B2 aansluiten via een condensator van 32000 pF.
5. Parallel aan S51 een condensator van 80 pF schakelen (fig.5)
6. S52 op maximum output trimmen.
7. Condensator van 80 pF parallel aan S52 schakelen (fig.4).
8. S51 op maximum output trimmen.
9. Condensator van 80 pF parallel schakelen aan S61, S62 (fig.5).
10. S63, S64 op maximum output trimmen.
11. S63, S64 met 80 pF verstemmen (fig.5).
12. S61, S62 op maximum output trimmen.
13. Kernen van spoelen verzegelen.

B. HF- EN GENERATORKRINGEN

I. MG bereik

1. Apparaat aarden en op MG-bereik schakelen. Outputmeter aansluiten.
2. Volumeregelaar op maximum draaien.
3. 15° mal aanbrengen.
4. Variabele condensator tegen de 15° mal draaien (minimum capaciteit).
5. Gemoduleerd signaal van 1600 kHz (187,5 m) via de standaard kunstantenne aan de antennebus toevoeren.

6. Trimmer op maximum output in de volgorde: C38 - C107 - C38 - C107 (fig.4).
7. Trimmer verzegelen.

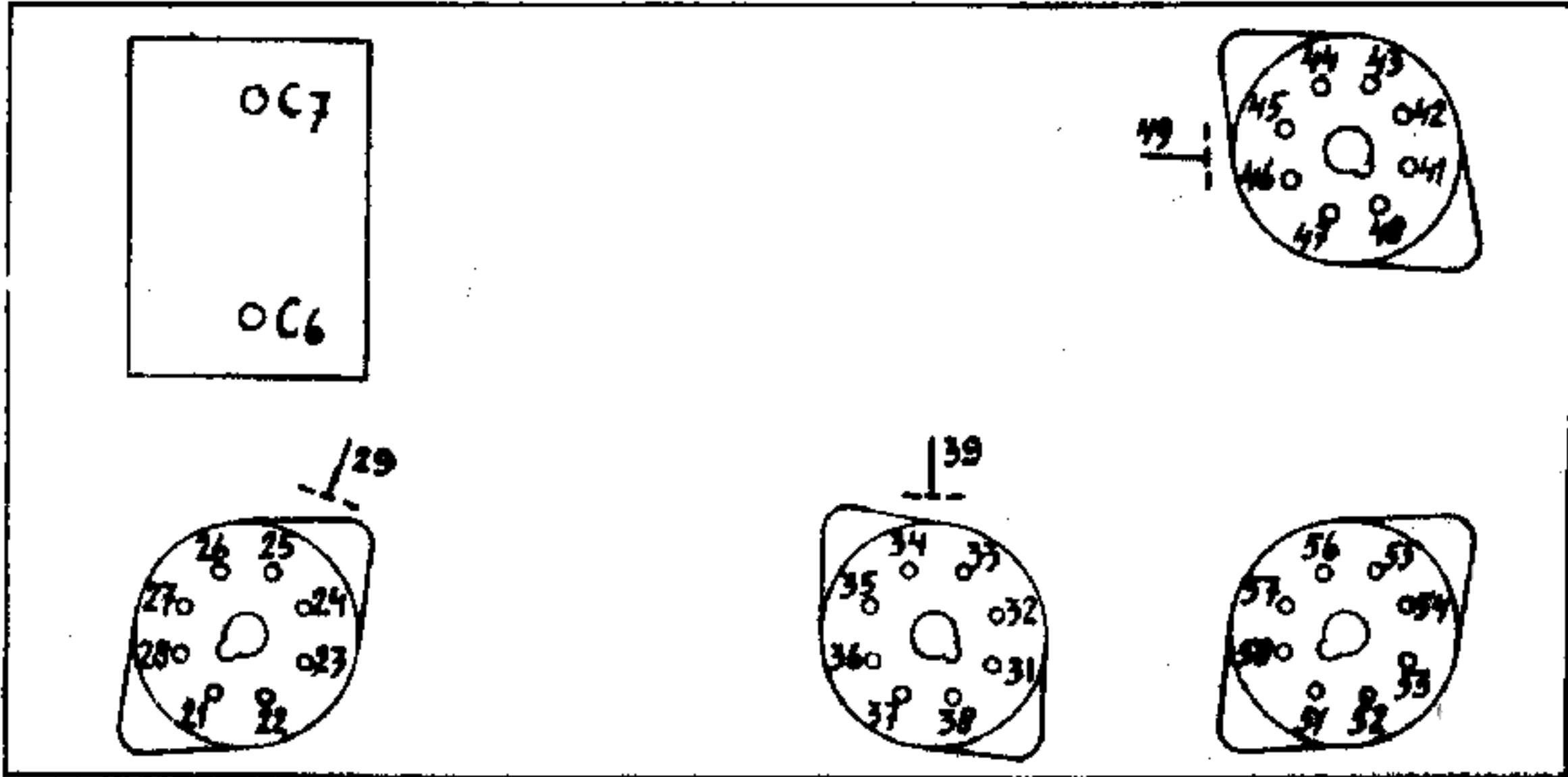
II. LG bereik

1. Toestel aarden en op LG bereik schakelen.
2. Volumeregelaar op minimum draaien.
3. C7 kortsluiten (fig.4)
4. Hulpontvanger via 20 pF aansluiten aan de anode van B2. Outputmeter achter de hulpontvanger schakelen.
5. Hulpontvanger afstemmen op 160 kHz (1875 m).
6. Gemoduleerd signaal van 160 kHz (1875 m) toevoeren via standaard kunstantenne aan de antennebus van het te trimmen apparaat.
7. Het te trimmen apparaat met de variabele condensator afstemmen op maximum output.
8. Hulpontvanger en kortsluiting van C7 wegnemen. Variabele condensator niet aanraken.
9. Outputmeter aansluiten aan het te trimmen apparaat.
10. C50 op maximum output trimmen (fig.4).
11. C50 verzegelen.

Het KG gedeelte wordt niet speciaal getrimd.

INSTELLEN VAN DE SCHAAL

1. Toestel op MG-bereik schakelen.
2. Service Oscillator op 260 m instellen en het signaal via de standaard kunstantenne aan de antennebus toevoeren.
3. Apparaat op maximum output instellen.
4. Zo noodig wijzer opnieuw op 260 m instellen.



R

12	21/28	51/58	21	22	23	31	32	33	36	38	41	42	48	51	52	54	58
	150	150	5	215	5	5	155	5	150	5	5	150	5	5	5	150	
11	Y2			53	12	L/S	C6			C7							
	KG	MG	LG				KG	MG	LG	KG	MG	LG					
	60	60	240	410	40	10	160	400	15	165	400						
10	27																
	250																
9	24	25	27	29	39	34	43	46	47	49	55	56	Y1	39/4	P/4		
	410	450	460	70	95	410	230	260	260	95	140	140	300	100	280		

C

12	43/55	46	29														
	250	215	90														
11	39	55															
	145	325															
10	-A/+B																
	270																
9	-A/-B																
	480																

Voedingssnoeren onderling doorverbinden.  
Volumeregelaar op maximum

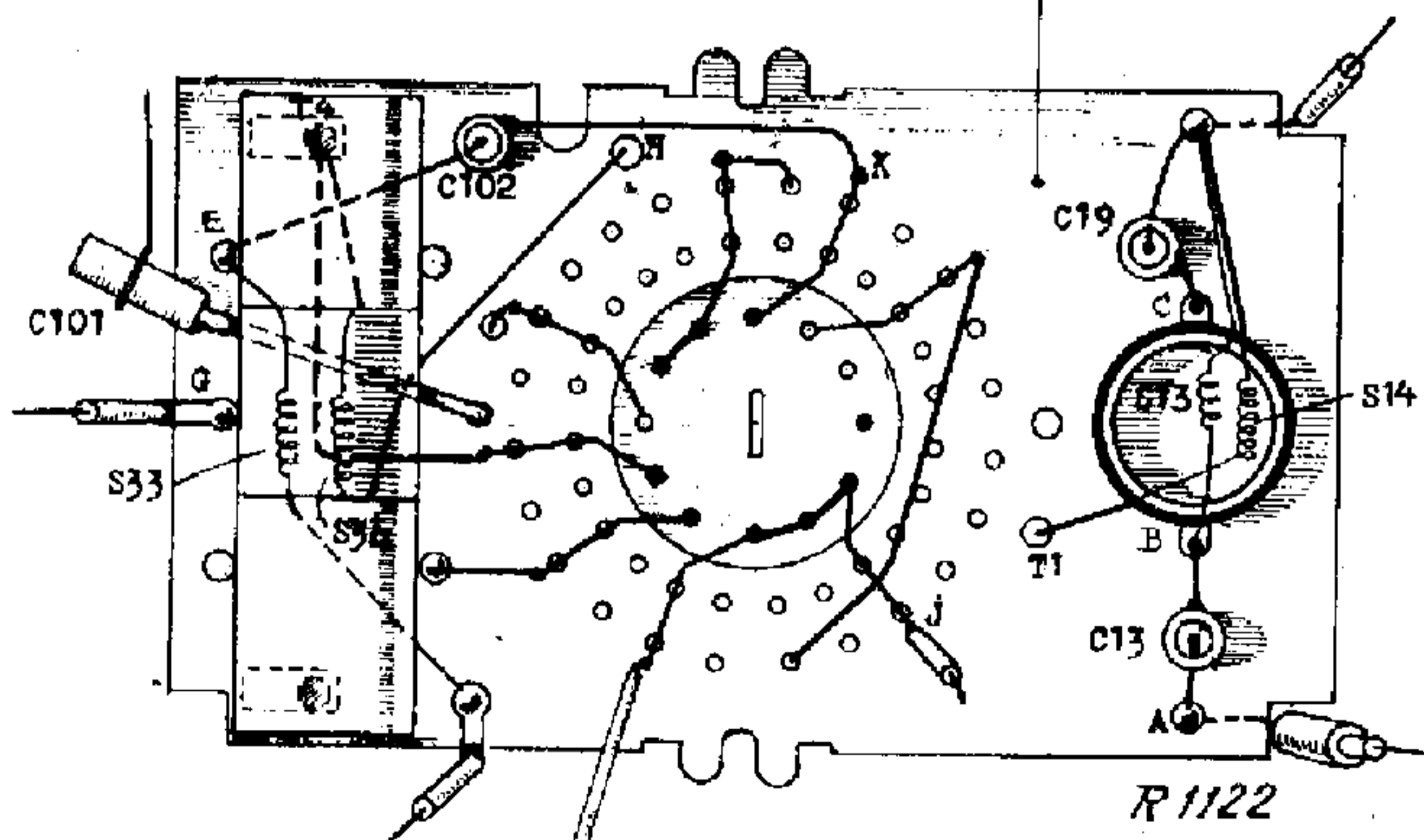
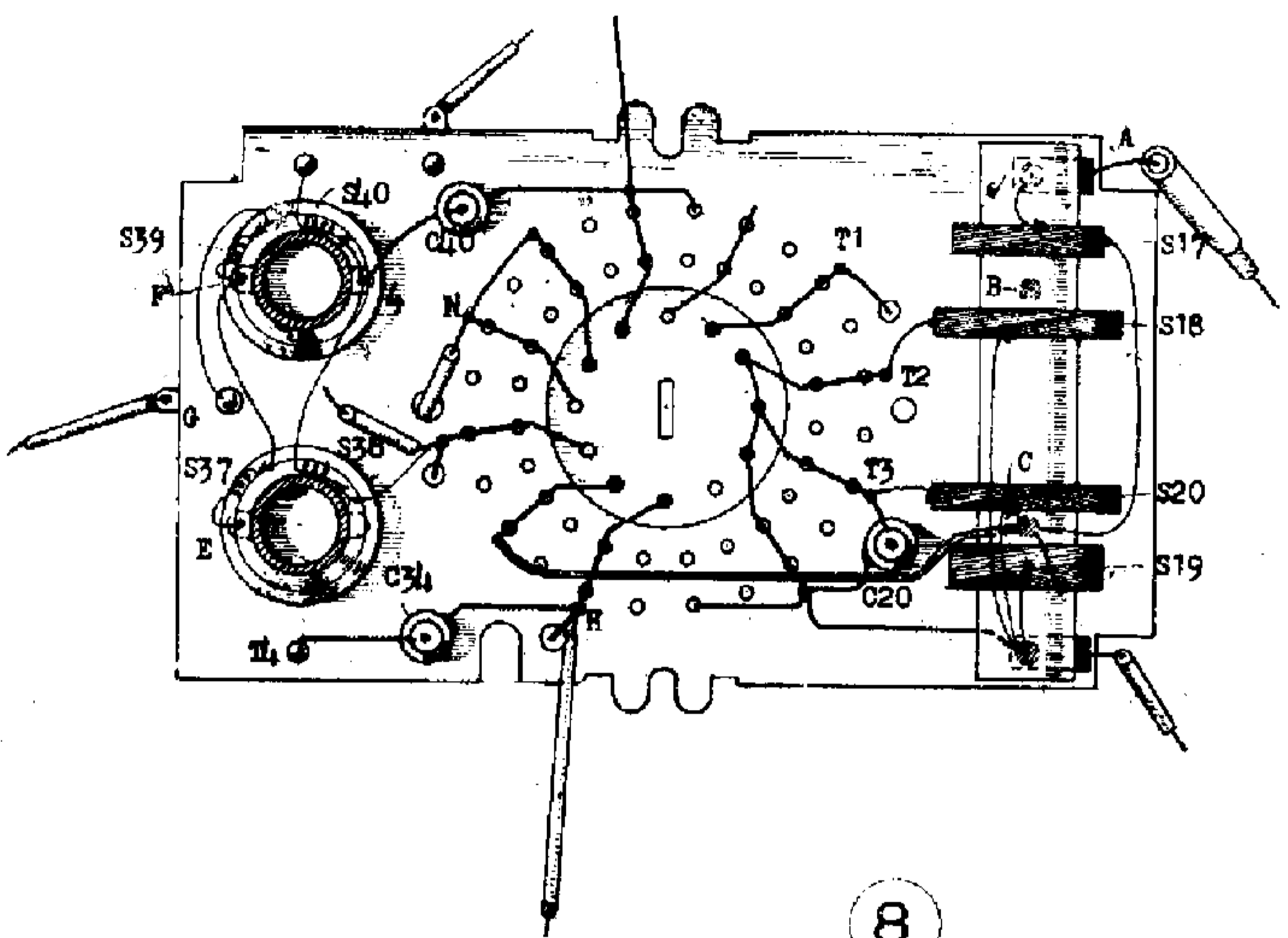


Fig. 2

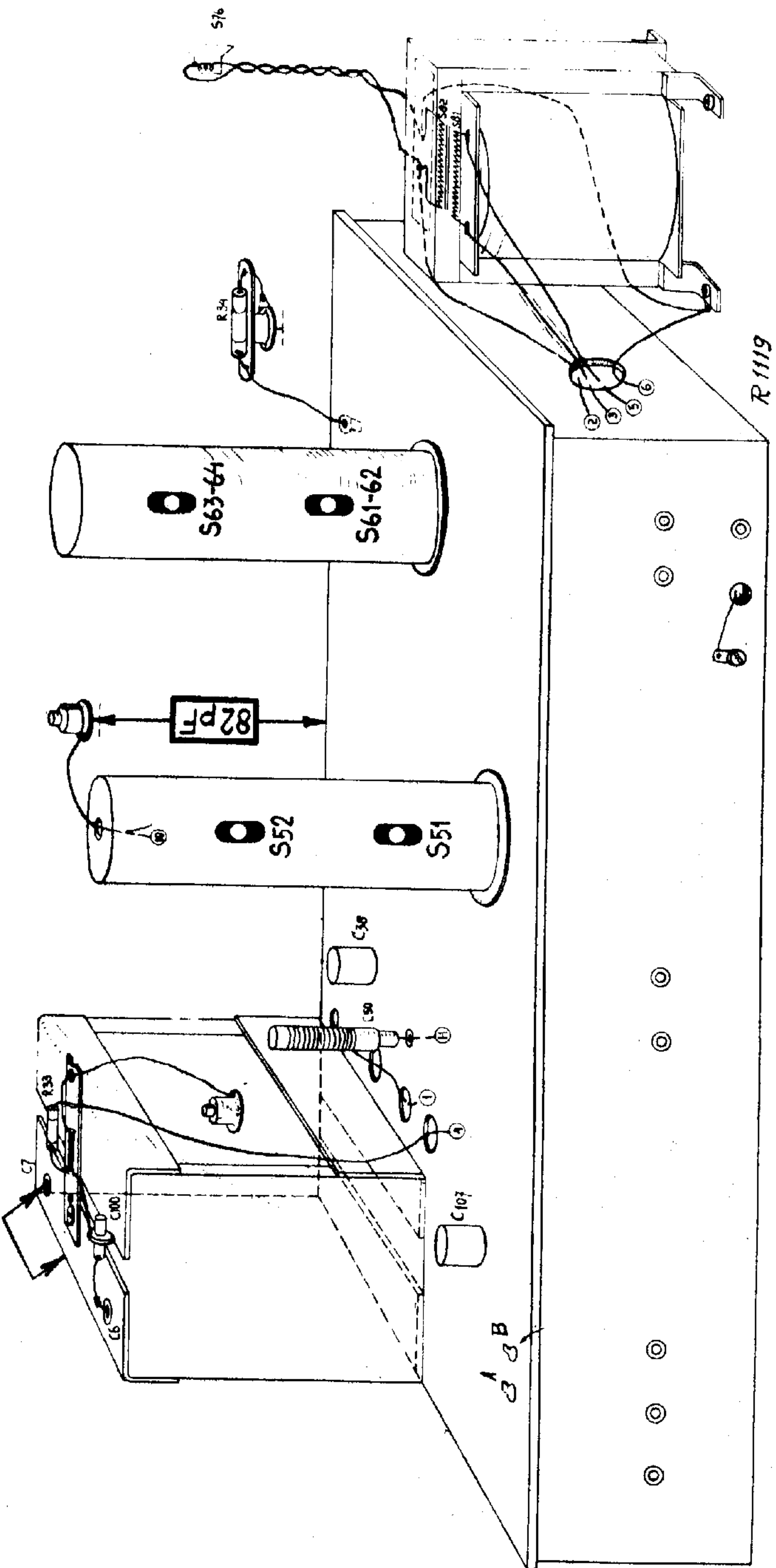
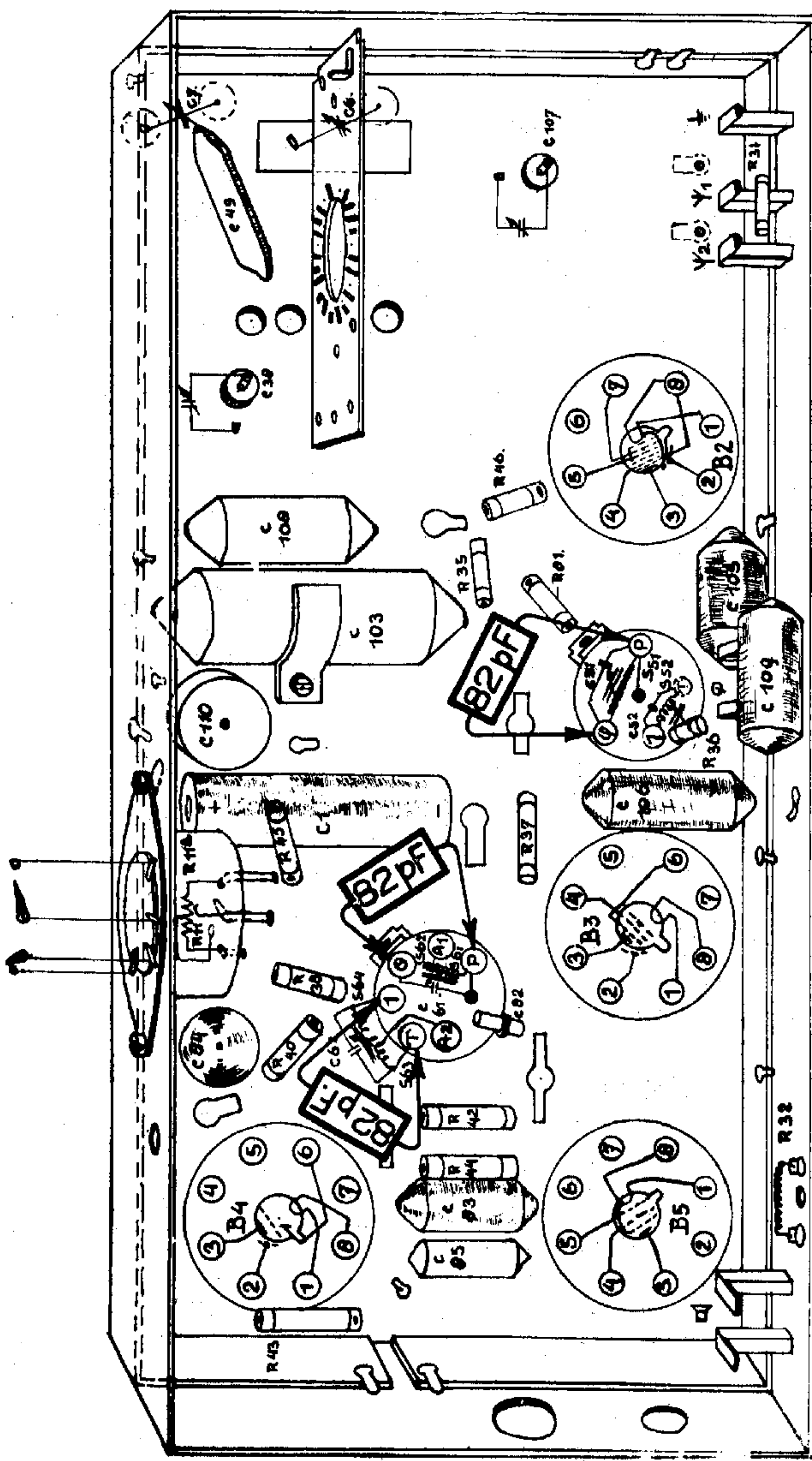


Fig. 4

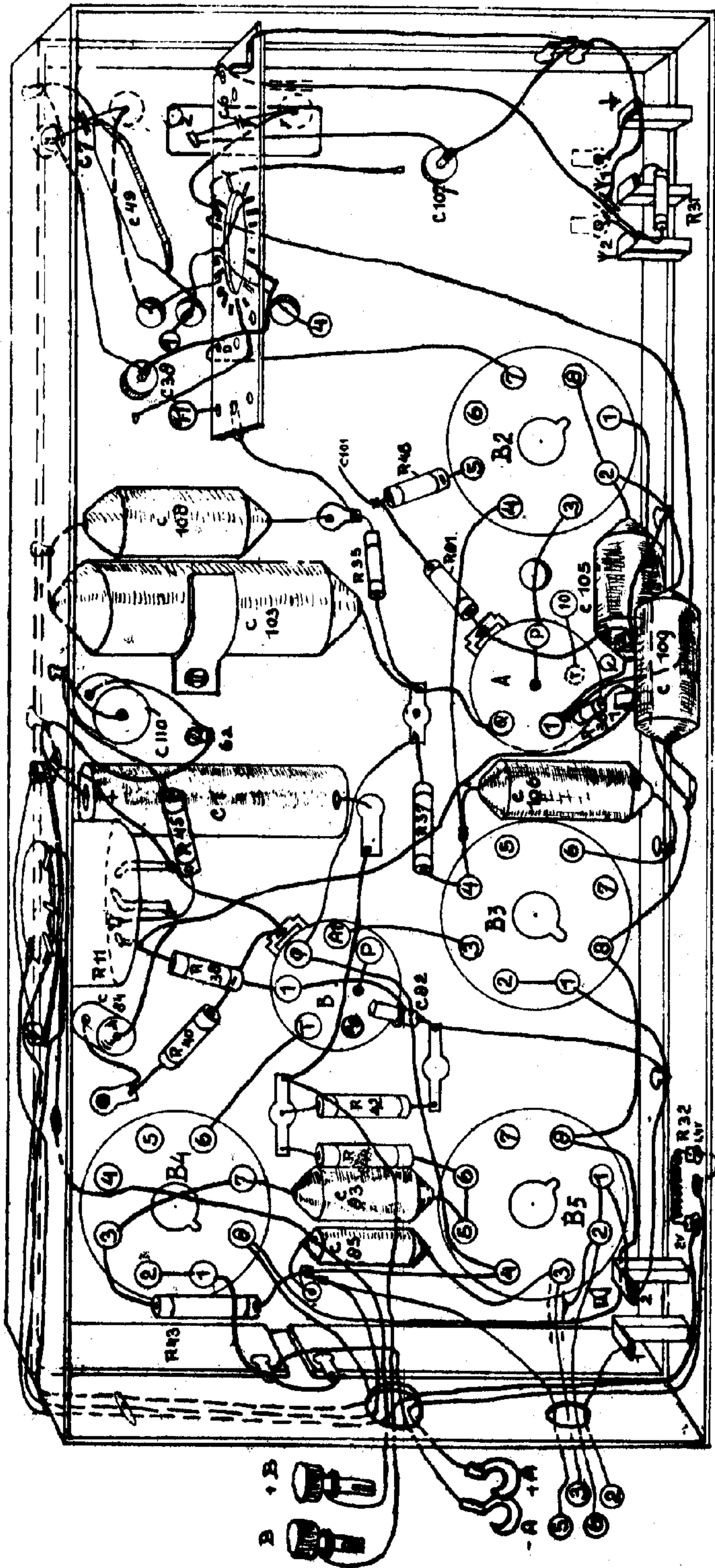
A  
 1. 106 110 103 109 108 105 101 38  
 C  
 83 43 32 44 42 37 45 36  
 B  
 84 87 40 38 11  
 R  
 67 49 107 31



R1121

Fig. 5





R1120

Fig. 6