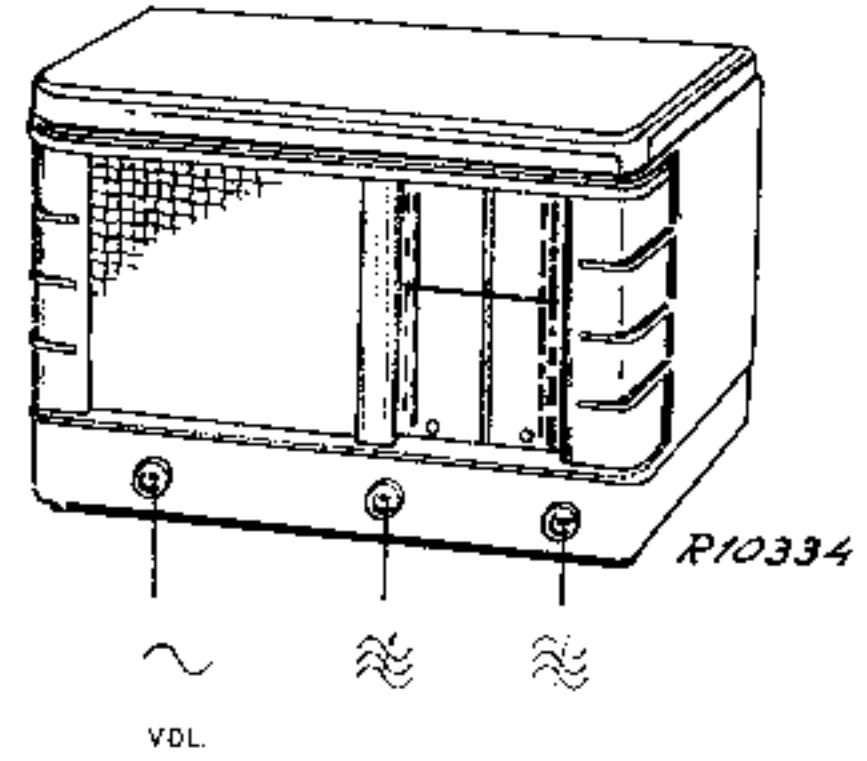


16,7—51 m
186—585 m
708—2000 m

473 kc/s
A-13 464 kc/s
A-19 468 kc/s

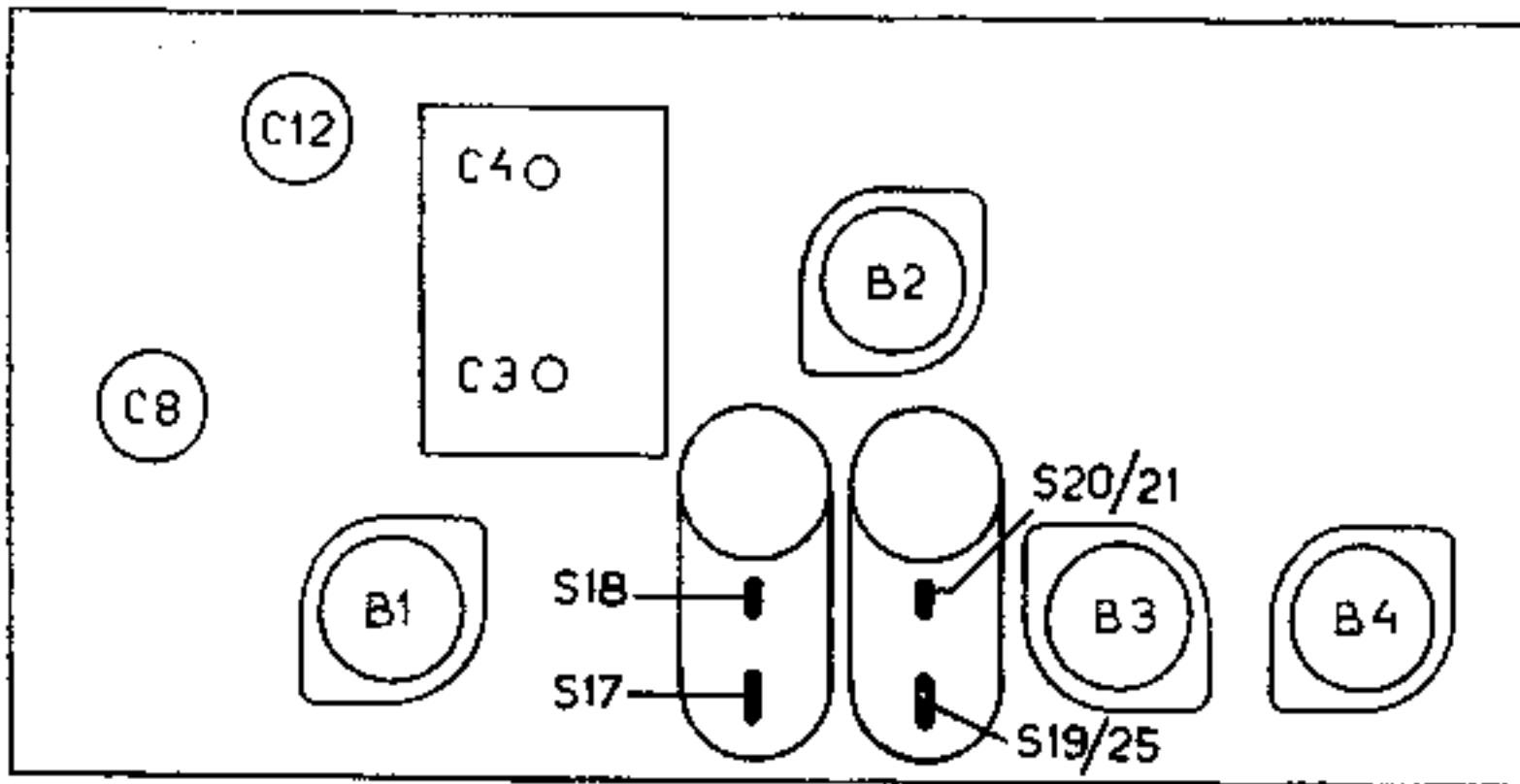
9648 Z = 2,5 Ω
A-12 9678 Z = 5 Ω
110 V, 125 V, 145 V
200 V, 220 V, 245 V
45 W



VOL.

186—585 m	I	186—585 m	III	186—585 m	V
C3, C4 min	VOL.	max.		857 kc/s	Y
max.		C3, C4 + 15°		C3, C4	857 kc/s
473 kc/s-33000 pF-gLBI		1350 kc/s	Y		350 m
464 kc/s (A-13)		C12, C18 max.			
468 kc/s (A-19)					
S19/S25—82 pF		708—2000 m	III		
S20/S21 max.					
S19/S25	VOL.	max.			
S20/S21—82 pF		C3, C4 + 15°			
S19/S25 max.		400 kc/s	Y		
S20/S21		C6 max.			
S17—82 pF					
S18 max.					
S17					
S18—82 pF					
S17 max.					
S18					

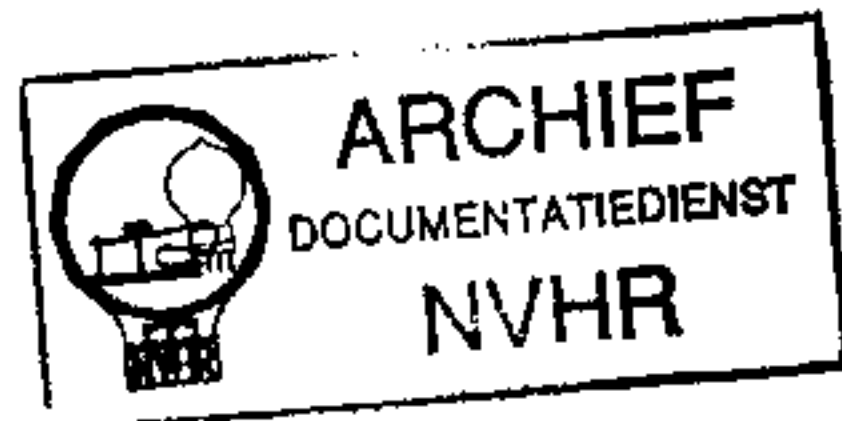
15° 09 992 44.0



R10335

R1	0,47 MΩ	48 425 19/470K	C1	50 pF	49 029 01.0
R2	270 Ω	48 425 10/270E	C2	15 pF	
R3	47000 Ω	48 425 10/47K	C3	11-490 pF	28 212 52.0
R4	1800 Ω	48 467 10/1K8	C4	11-490 pF	
R5	82 Ω	48 425 10/82E	C5	39 pF	48 406 10/39E
R6	1000 Ω	49 375 77.0	C6	32 pF	28 212 06.2
R7	27000 Ω	48 425 10/27K	C7	100 pF	48 406 10/100E
R8	1200 Ω	48 425 10/1K2	C8	2,5-20 pF	48 005 05.2
R9	68000 Ω	48 425 10/68K	C9	47000 pF	48 750 20/47K
R10	47000 Ω	48 425 10/47K	C10	56 pF	48 406 10/56E
R11	0,5 MΩ	49 500 11.0	C11	470 pF	48 406 20/470E
R12	1 MΩ	49 375 60.0	C12	2,5-20 pF	49 005 05.2
R13	1,5 MΩ	49 375 62.0	C13	200 pF	28 212 08.2
R14	220 Ω	48 426 10/220E	C14	418 pF	48 429 01/418E
R15	470 Ω	48 427 10/470E	C15	89 pF	48 406 10/39E
R17	1,8 MΩ	49 375 63.0	C17	103 pF	
R18	1 MΩ	49 375 60.0	C18	97 pF	
R19	39000 Ω	48 427 10/39K	C19	47000 pF	48 750 20/47K
R20	33000 Ω	48 427 10/33K	C20	47000 pF	48 750 20/47K
R21	2,7 MΩ	49 376 65.0	C21	47000 pF	48 750 20/47K
R22	2,7 MΩ	49 376 65.0	C22	103 pF	
			C23	103 pF	
			C24	25 pF	28 182 24.1
			C25	3,9 pF	48 406 99/39E
			C26	22000 pF	48 750 20/22K
			C27	100 pF	48 406 10/100E
			C28	56 pF	48 406 10/56E
			C29	4700 pF	48 758 20/4K7
			C30	22 pF	48 406 10/22E
			C31	10 pF	48 406 99/10E
			C32	47000 pF	48 750 20/47K
			C33	0,1 pF	48 750 20/100K
			C34	47000 pF	48 750 10/47K

Ned. Ver. v. Historie v/d Radio

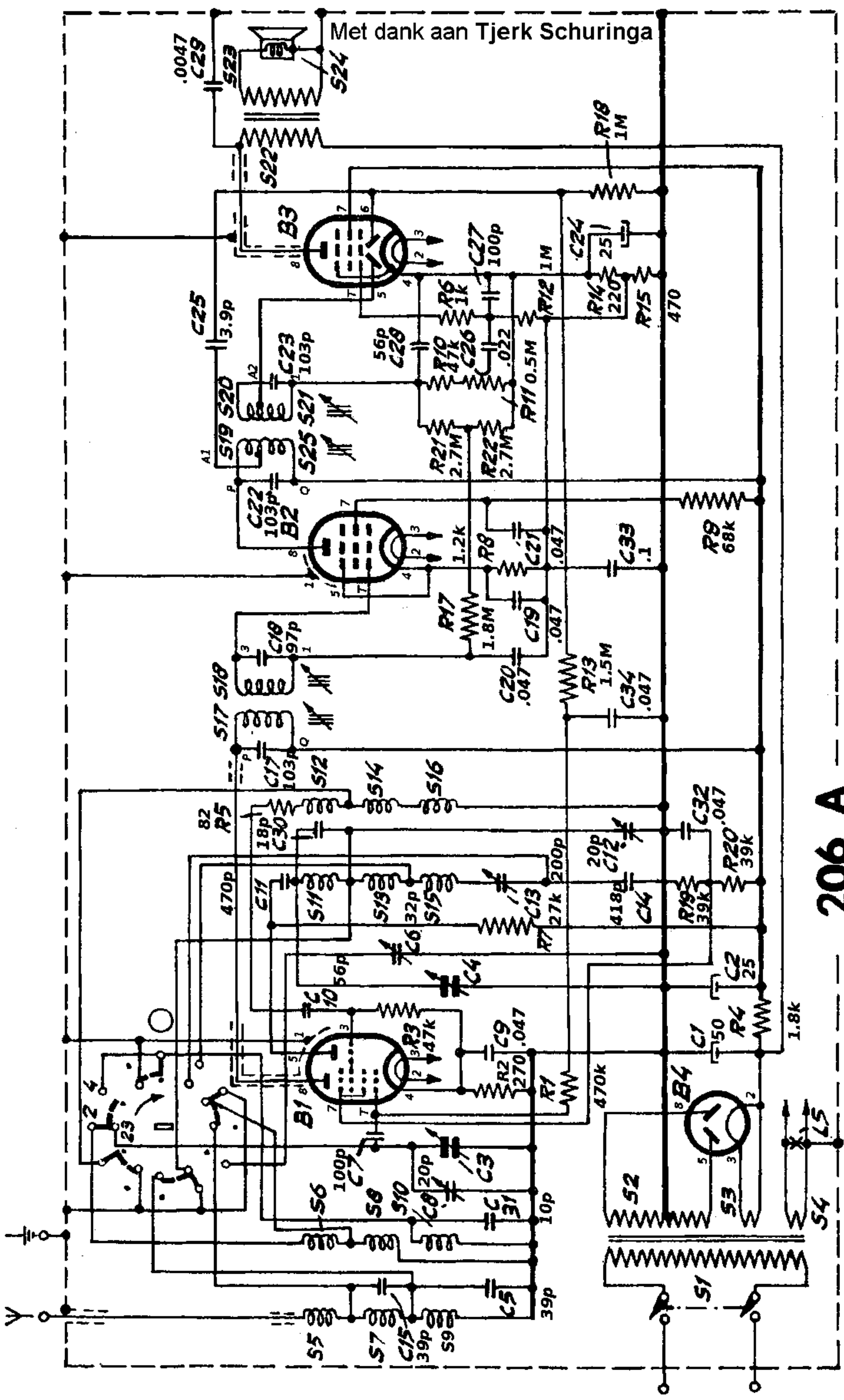


	B1	B2	B3	B4	
	ECH3	EF 9	EBL 1	AZ 1	
Va	aT 110 aH 236	230	265		V
Vg2(4)	97	120	240		V
Vk	2,4	25	22		V
Ia	aT 2,8 aH 3,3	5,5	24		mA
Ig2(4)	1,9	1,6	3,4		mA

S1, S2, S3, S4	A1 055 52.1	S17, S18, C17, C18	A1 035 83.2
S5, S6	A1 000 59.0	S19, S25, S20, S21	28 573 90.1
S7, S8, S9, S10	A1 000 56.1	C22, C23	A1 080 73.0
S11, S12	A1 000 55.0	S22, S23	28 220 69.0
S13, S14	A1 000 58.0	S24	
S15, S16	A1 000 57.0		

Vc1 = 276 V
Vc2 = 238 V

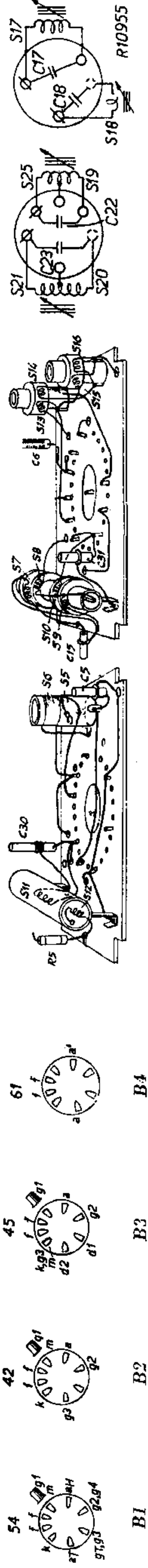
93.950.61.1



Met dank aan Tjerk Schuringa

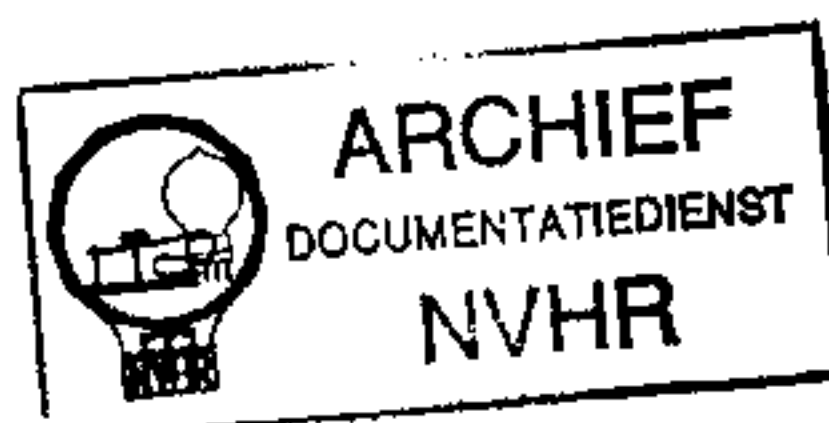
206 A

R10953



STRENG VERTROUWELIJKALLEEN VOOR PHILIPS
SERVICE HANDELAREN●
COPYRIGHT 1940

Ned. Ver. v. Historie v/d Radio



PHILIPS

SERVICE DOCUMENTATIE

voor het apparaat

206 A

VOOR AANSLUITING OP WISSELSTROOMNETTEN

GOLFBEREIKEN:

K.G. bereik: 16,7— 51 m (18— 5,88 Mc)

M.G. bereik: 186 — 585 m (1613—513 Kc)

L.G. bereik: 708 —2000 m (424—150 Kc)

BEDIENINGSKNOPPEN (van links naar rechts):

Volumeregelaar, afstemming, golfbandschakelaar.

LUIDSPREKER: Type 9648.**GEWICHT:** 6,35 Kg.**AFMETINGEN:** breed:40 cm }
hoog: 25 cm } De knoppen meegerekend.
diep: 21 cm }**BANDBREEDTE:**

M.F.:Vanaf rooster I van buis 1 bedraagt de bandbreedte (1:10) ongeveer 10 Kc.

OVERALL BANDBREEDTE:

M.G.-BEREIK: Vanaf de antenne-bus bedraagt de bandbreedte (1 : 10) ongeveer 9 Kc.

L.G.-BEREIK: Vanaf de antenne-bus bedraagt de bandbreedte (1 : 10) ongeveer 8 Kc.

HET TRIMMEN VAN DE ONTVANGER

De middenfrequentie is 473 Kc. De plaats van de trimmers is aangegeven in fig. 3 en 4.

A. M.F.-KRINGEN.

1. Golfengteschakelaar in stand M.G., variabele condensator op minimum en de volumeregelaar op maximum zetten.
2. Output meter, via een trimtransformator, op de luidspreker aansluiten.
3. Via een condensator van 33000 pF. een gemoduleerd M.F. signaal van 473 Kc. aan het eerste rooster (top) van L1 toevoeren.
4. S19-S25 met een condensator van 80 pF verstemmen (Fig. 4). S20, S21 op max. output afregelen.
5. Daarna S21 verstemmen en S19-S25 afregelen.
6. S17 verstemmen, S18 afregelen.
7. S18 verstemmen, S17 afregelen.
8. De spoelkernen verzegelen.

B. H.F.- EN OSCILATOR KRINGEN**M.G.-BAND**

1. Golfbandschakelaar op middengolf plaatsen. Volumeregelaar op maximum plaatsen.
2. Outputmeter, via een trim-transformator op de luidspreker aansluiten.

3. 15° mal aanbrenge.
4. Gemoduleerd signaal van 1550 Kc. via de normale kunstantenne, aan het apparaat toevoeren.
5. C12 en C8 op maximum output trimmen.
6. Trimmers aflakken en 15° mal verwijderen.

L.G.-BAND

Het trimmen van deze band geschiedt op dezelfde wijze als bij de M.G.-band. De trimfrequentie bedraagt echter 400 Kc, en alleen C6 wordt afgeregeld, terwijl het apparaat op L.G. geschakeld is.

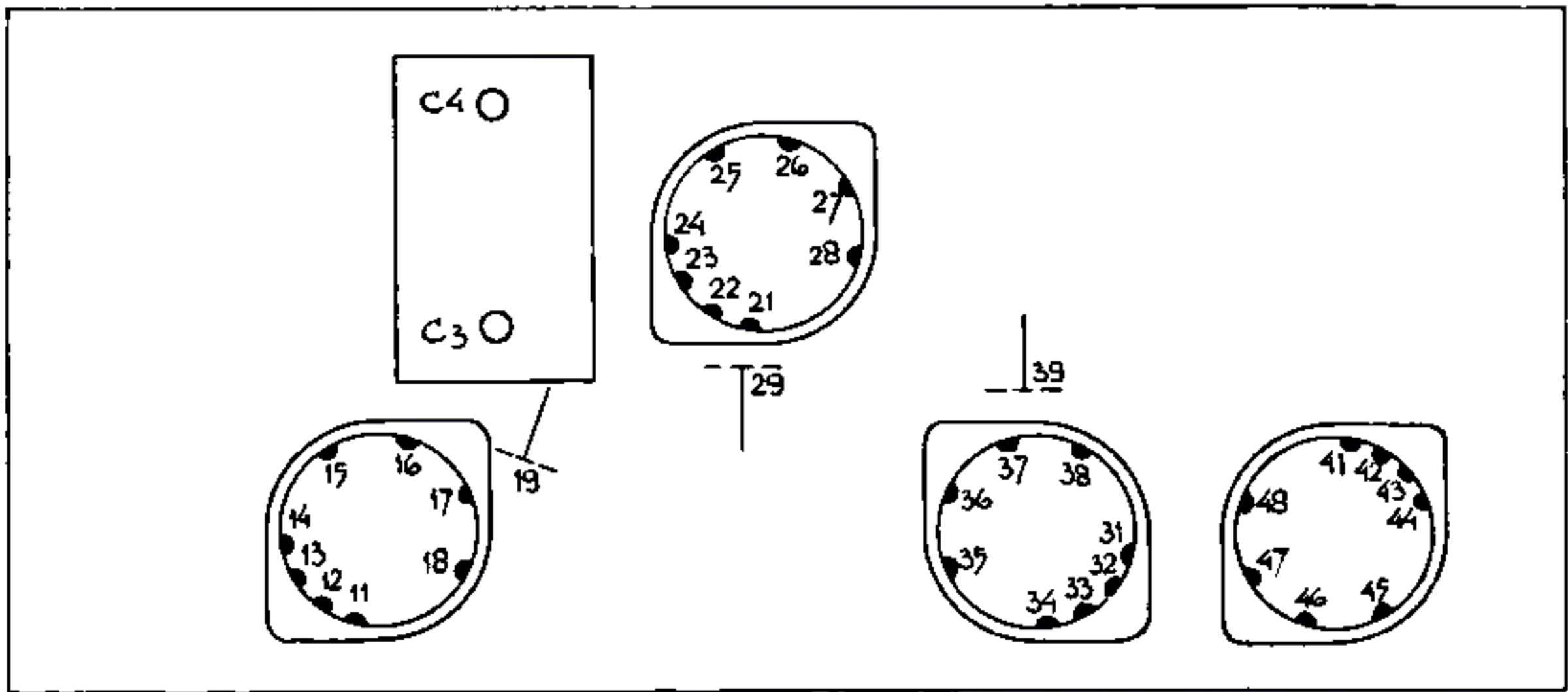
SCHAAL INSTELLING.

1. Gemoduleerd signaal van 857 Kc. via een normale kunstantenne aan het apparaat toevoeren.
2. De ontvanger nauwkeurig op deze frequentie afstemmen.
3. Wijzer langs het aandrijfkoord precies op 350 m. instellen.

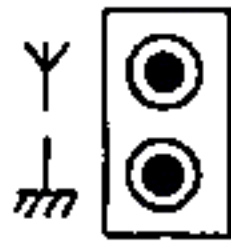
H.F.- EN OSCILATOR SPOELEN

Deze zijn alle tesamen met de golfbandschakelaar tot één unit vereenigd. (Zie fig. 6). Reparaties zijn zeer gemakkelijk aan de spoeleneenheid uit te voeren.

MEETTABEL



R533



WEERSTAND

	11	12/ 13	21	22/ 23	32/ 33	42/ 43	2 x Y		3 x C3			C4				
							K.G.	M.G.	K.G.	M.G.	L.G.	K.G.				
12	10	10	10	10	10	10	90	360	15	155	400	10				
	14	18	24	25	28	34	38	45	48	Y	2 x C4					
11	285	450	460	450	450	385	400	275	270	L.G.	M.G.	L.G.				
										245	500	500				
10	15	16	17	27												
	200	150	260	110												
9	19	29	35	36	39											
	55	50	220	135	130											

CAPACITEIT

12									10							
11	27	29							9	34	37	42				
	185	115								475	440	480				

De nummering van de contacten komt overeen met de nummering in fig. 2 en 4. 9 is de topaansluiting.

LIJST VAN ONDERDEELEN EN GEREEDSCHAPPEN

Bij bestelling gelieve men steeds te vermelden:

1. Codenummer
2. Omschrijving
3. Type nummer van het apparaat

Fig.	Pos.	Omschrijving	Codenummer	Prijs
5	1	Kast (kleur 041)	23 661	06.0
5	2	Luidsprekerdoek	06 601	29.0
5	3	Knop (kleur 041)	23 612	54.1
5	4	Knop (kleur 041)	23 610	90.1
5	5	Stationschaal	A1 893	15.1
5	6	Wijzer	A1 349	28.0
		Schakelsegment	49 543	63.1
		Plaat van de spanningsomschakelaar	A1 355	01.0
		Achterwand	A1 341	81.0
		Merkschijf	28 713	27.1
		As (afstemming)	A1 436	84.2
		Trekveer in de aandrijftrommel	A1 975	10.2
		Verlichtingslamphouder	08 515	27.1
		Bout voor luidsprekerbevestiging	07 558	17.0
		Gummitulle voor de variabele condensator	28 725	52.0
		Ring (14 mm)	07 027	13.0
		Ring (10 mm)	28 453	96.0
		LUIDSPREKER		
		Type 9648		
		Conus met spoeltje	28 220	69.0
		Felsring	25 873	41.0
		Papieren ring	28 452	69.0
		GEREEDSCHAPPEN		
		Universeel meetapparaat	GM 4256	
		Service oscillator	GM 2880F	
		Trimdopsleutel 6 mm	23 685	66.0
		15 ^o mal	09 992	44.0
		Geïsoleerde schroevendraaier	M646	38.2

SPOELEN

	Weerstand	Codenummer	Prijs
S1			
S2	480 Ohm	A1 055 52.1	
S3	<1 Ohm		
S4	<1 Ohm		
S5	2 Ohm		
S6	<1 Ohm	A1 000 59.0	
S7	23 Ohm		
S8	4 Ohm		
S9	170 Ohm		
S10	45 Ohm	A1 000 56.0	
S11	<1 Ohm		
S12	1 Ohm		
S13	7 Ohm		
S14	2 Ohm	A1 000 58.0	
S15	16 Ohm		
S16	2.5 Ohm		
S17	7 Ohm		
S18	7 Ohm	A1 035 83.0	
C17	103 pF		
C18	97 pF		
S19	3 Ohm		
S25	4 Ohm	28 573 90.1	
S20	—		
S21	3.5 Ohm		
C22	103 pF		
C23	103 pF	A1 089 73.0	
S22	700 Ohm		
S23	<1 Ohm		
S24	2 Ohm		
		28 220 69.0	

WEERSTANDEN

	Waarde	Codenummer	Prijs
R1	0.47 M.Ohm	49 375 56.0	
R2	270 Ohm	49 375 17.0	
R3	47.000 Ohm	49 375 44.0	
R4	1.800 Ohm	49 356 30.0	
R5	82 Ohm	49 375 11.0	
R6	1.000 Ohm	49 375 77.0	
R7	27.000 Ohm	49 377 41.0	
R8	1.200 Ohm	49 375 25.0	
R9	68.000 Ohm	49 376 46.0	
R10	47.000 Ohm	49 375 44.0	
R11	0,5 M.Ohm	49 500 11.0	
R12	1 M.Ohm	49 375 60.0	
R13	1,5 M.Ohm	49 375 62.0	
R14	220 Ohm	49 376 16.0	
R15	470 Ohm	49 377 20.0	
R17	1,8 M.Ohm	49 375 63.0	
R18	1 M.Ohm	49 375 60.0	
R19	39.000 Ohm	49 377 43.0	
R20	33.000 Ohm	49 377 42.0	
R21	2,7 M.Ohm	49 376 65.0	
R22	2,7 M.Ohm	49 376 65.0	

CONDENSATOREN

	Waarde	Codenummer	Prijs
C1	50 μ F	49 029 01.0	
C2	15 μ F		
C3	11-490 pF	28 212 52.0	
C4	11-490 pF		
C5	39 pF	49 055 23.0	
C6	32 pF	28 212 06.1	
C7	100 pF	49 055 28.0	
C8	2,5-20 pF	49 005 03.0	
C9	47.000 pF	49 127 61.0	
C10	56 pF	49 055 25.0	
C11	470 pF	49 055 53.0	
C12	2,5-20 pF	49 005 03.0	
C13	200 pF	28 212 08.1	
C14	418 pF	49 081 54.0	
C15	39 pF	49 055 23.0	
C17	103 pF	zie „Spoelen”	
C18	97 pF		
C19	47.000 pF	49 127 61.0	
C20	47.000 pF	49 127 61.0	
C21	47.000 pF	49 128 61.0	
C22	103 μ F	zie „Spoelen”	
C23	103 pF		
C24	25 μ F	28 182 24.1	
C25	3.9 pF	49 055 11.0	
C26	22.000 pF	49 127 59.0	
C27	100 pF	49 055 28.0	
C28	56 pF	49 055 25.0	
C29	4.700 pF	49 126 54.0	
C30	18 pF	49 055 19.0	
C31	10 pF	49 055 16.0	
C32	47.000 pF	49 128 61.0	
C33	0,1 μ F	49 127 63.0	
C34	47.000 pF	49 127 22.0	

BUIZEN

L1	L2	L3	L4
ECH 3	EF 9	EBL 1	AZ 1

Schaalverlichtingslampje 8045 D-00.

STROOMEN EN SPANNINGEN

	Va	Vg2(4)	Vcath	Ia	Ig2(4)
L1	triode 110	—	—	2.8	1.9
	hexode236	97	2.4	3.3	—
L2	230	120	25	5.5	1.6
L3	265	240	22	24	3.4
	Volt	Volt	Volt	mA	mA

VC₁ = 276 V
VC₂ = 238 V

Ia totaal = 46 mA
Primair verbruik 43 Watt.

De bedrading van het spoelensysteem is in fig. 6 aangegeven.

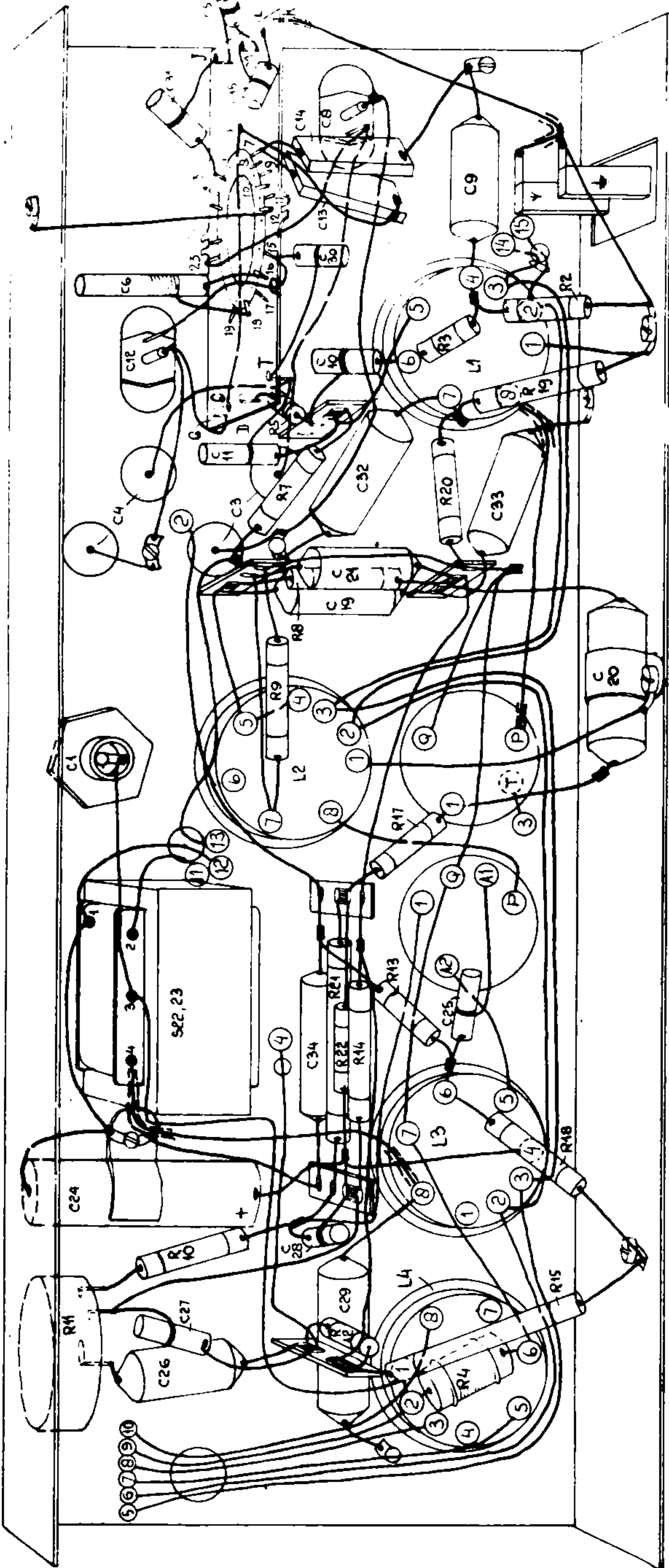


fig.2

S	22, 23, 20, 21, 19, 25, 18, 17,
C	26, 27, 29, 28, 24, 34, 25, 23,
R	4, 12, 15, 11, 10, 18, 22, 14, 13, 21, 17,
	9, 8, 20, 7, 19, 35, 2,
	10, 12, 6, 30, 9, 13, 14, 8, 31, 15 5

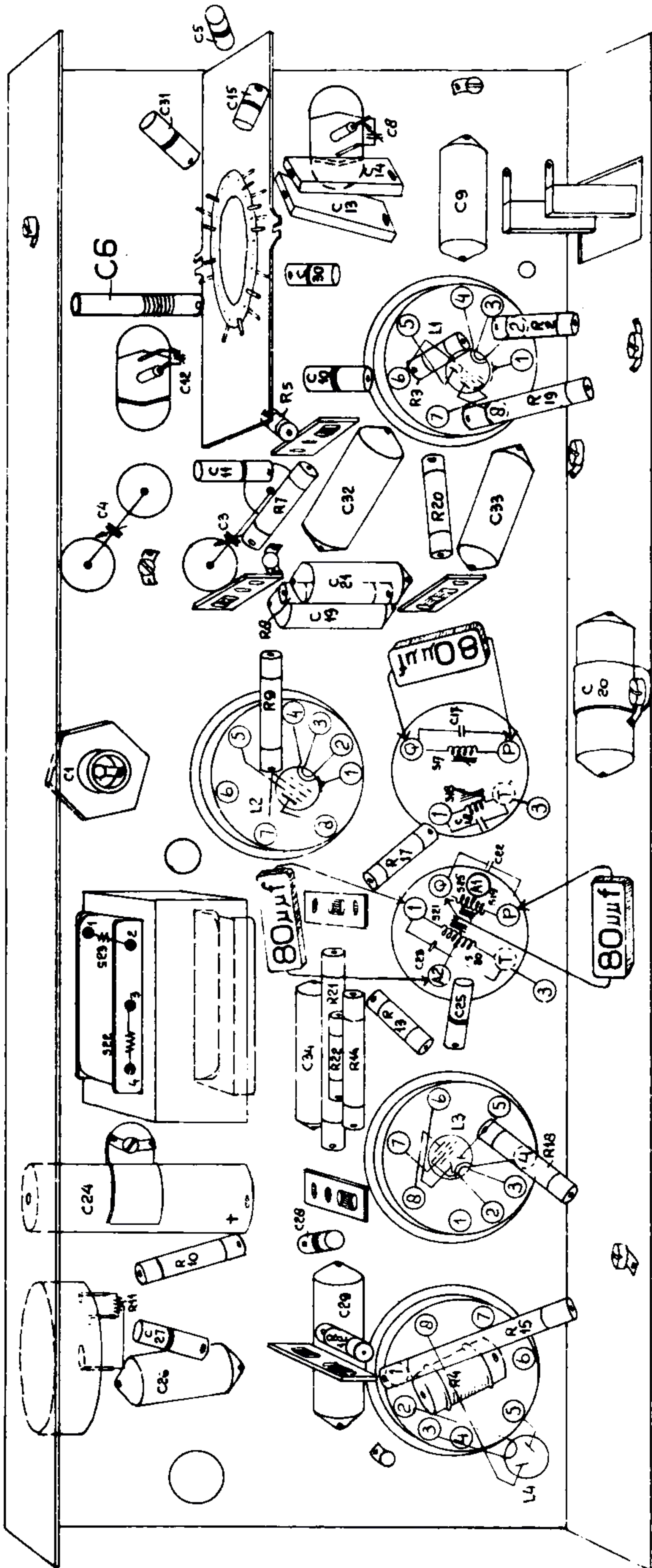


fig4

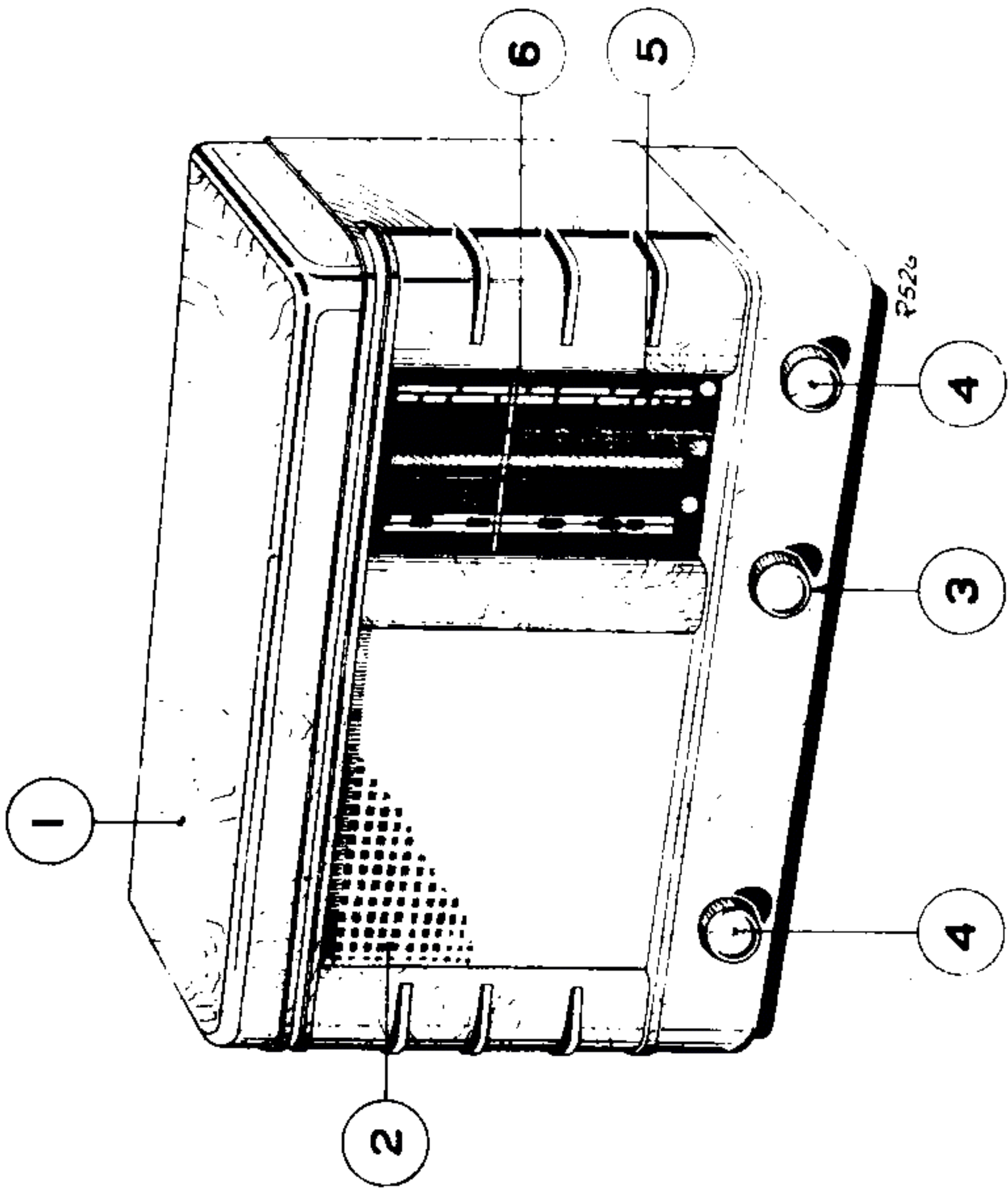
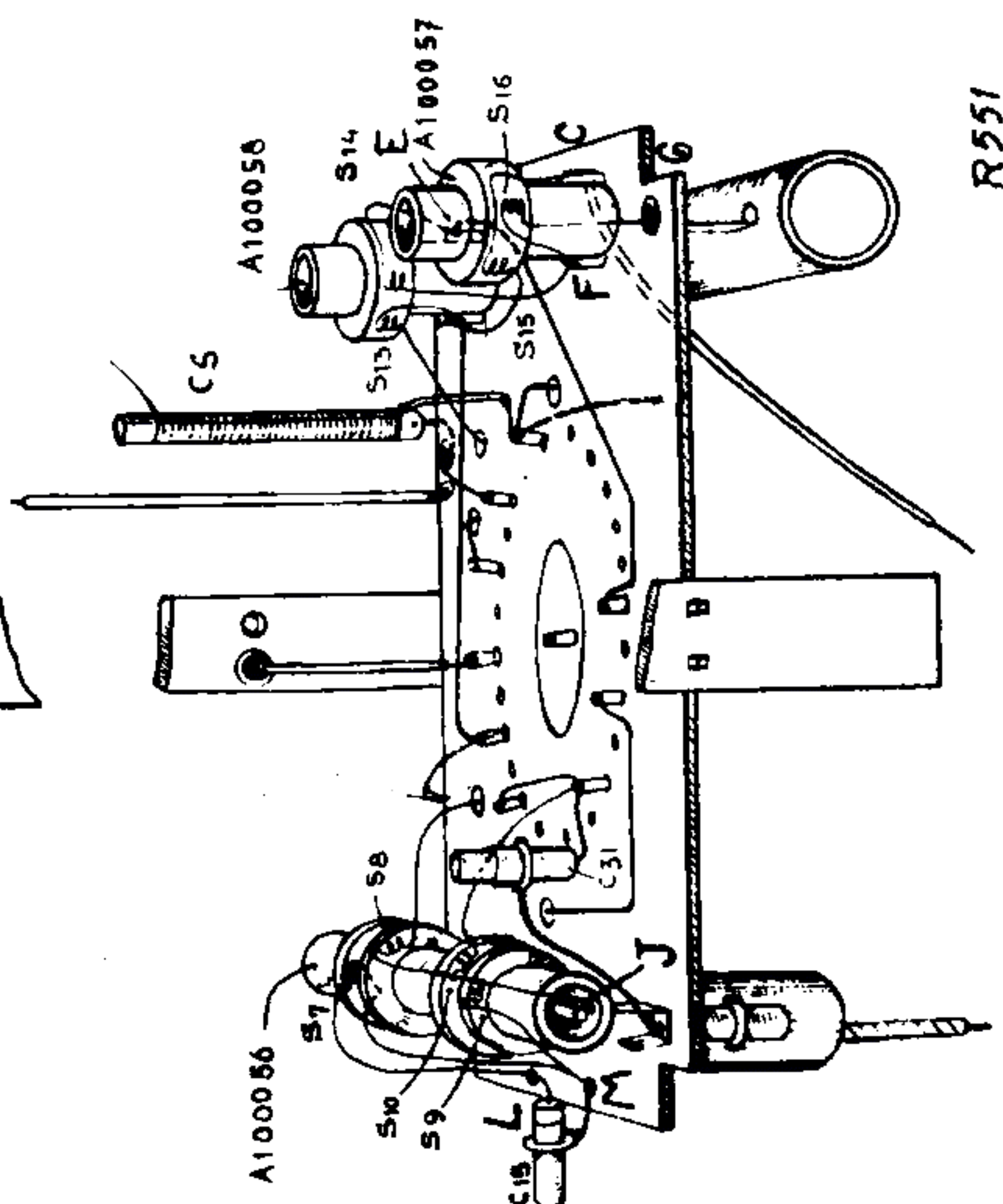
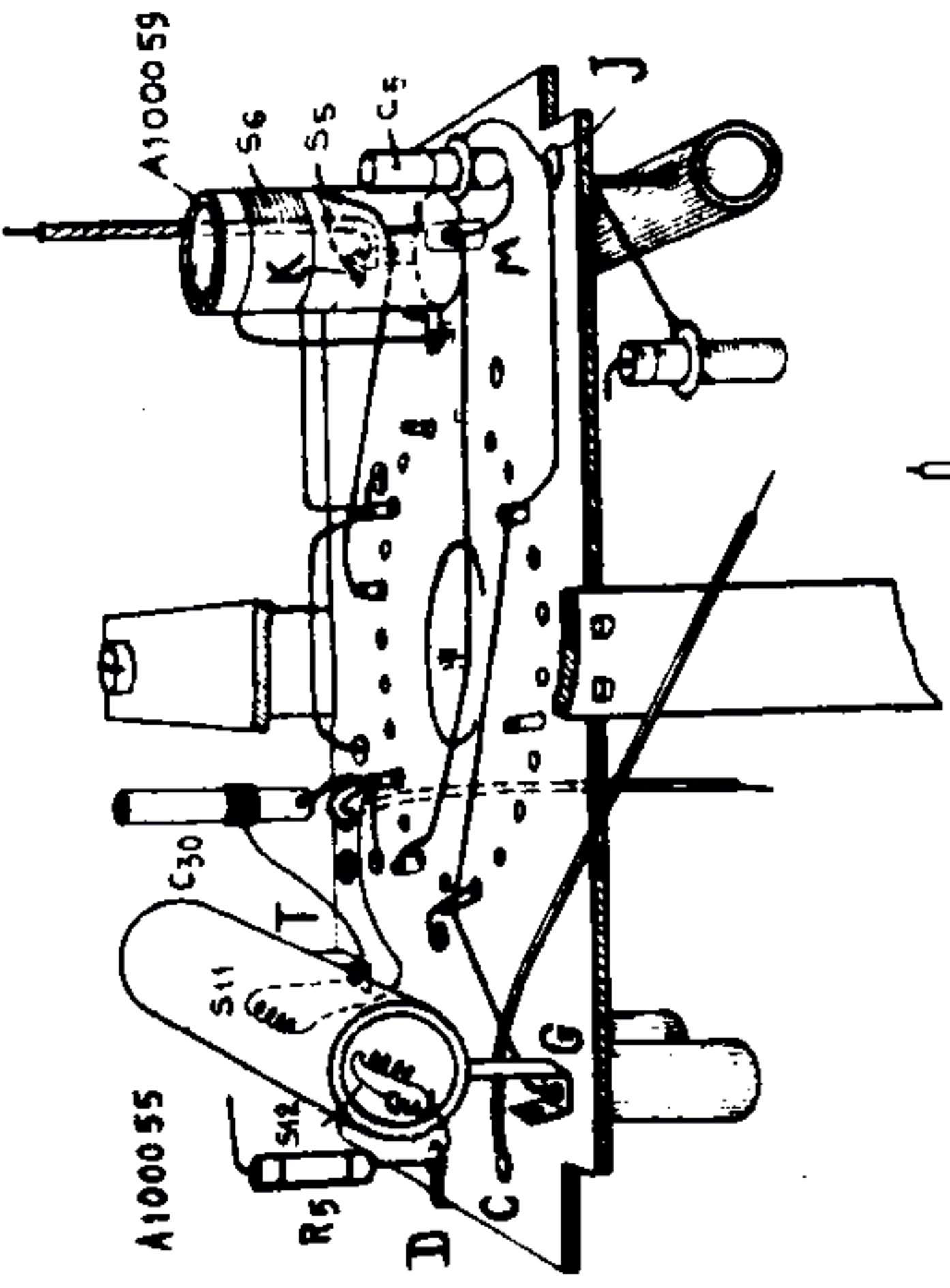


fig. 5



R551

fig. 6

Over het bewaren van de documentaties.

Het is in het uitsluitend belang van de leden van het Service Instituut, dat wij zeer nauwlettend toezien bij het verstrekken van service-documentaties. Het is namelijk van groot belang, dat deze gegevens niet in handen van onbevoegden geraken.

In dit verband wijzen wij er, gezien eenige reclamaties die wij dezer dagen ontvingen, nog eens met nadruk op, dat wij bij voorkeur geen tweede exemplaar van een documentatie verstrekken, tenzij men ons aannemelijk kan maken, dat het oorspronkelijk gezonden exemplaar in het ongereede is geraakt. Wenscht men bijvoorbeeld een nieuw exemplaar voor een documentatie, die door het gebruik heeft geleden, dan is het gewenscht met de aanvraag van een nieuwe documentatie het oude exemplaar terug te zenden. Gaarne vertrouwen wij ten deze op Uw medewerking.

Het service-schild.

Van het geëmailleerde service-schild hebben wij geen voorraad meer. Binnenkort hopen wij de beschikking te hebben over een vervangend schild. Dit schild is evenwel kleiner van afmeting en is niet geschikt voor gevelmontage. Men zal het uitsluitend in de étalage en tegen de ruit van de winkeldeur kunnen aanbrengen. Het is voor het overige fraai van uiterlijk, terwijl ook de prijs wellicht iets lager zal liggen dan die van het vroegere schild. De frissche, treffende kleuren van voorheen zijn gehandhaafd. Zoodra het schild leverbaar is, zullen wij daarvan mededeeling doen.

Wij hebben gemeend dit alles hier in extenso te moeten vermelden, opdat geen misverstanden zullen ontstaan, wanneer men het nieuwe service-schild hier of daar aantreft.

Enkele prijswijzigingen.

A1 151 12.0	122 ABC	21 moet worden	23
A1 163 12.0	" "	21 " "	24
A1 356 77.0	" "	9 " "	11
A1 932 44.0	" "	4 " "	6
A1 081 56.0	" "	22 " "	20

Erratum.

Op pagina 12 van het Februarinumner kondigden wij de verschijning van een aantal nieuwe documentaties aan. Daarbij werd ook het type 316 X genoemd, hetgeen evenwel op een vergissing berust. In werkelijkheid leveren wij namelijk deze documentatie niet.

Een verbetering.

Op het laatste blad van de documentatie 206 A komen enkele teekeningen voor, die niet uitmunten door duidelijkheid. Vandaar, dat wij U meenen te dienen met een verbeterden afdruk, dien U op pagina 14 aantreft. De bewuste teekeningen zijn hierop tevens in grootere afmetingen aangebracht.



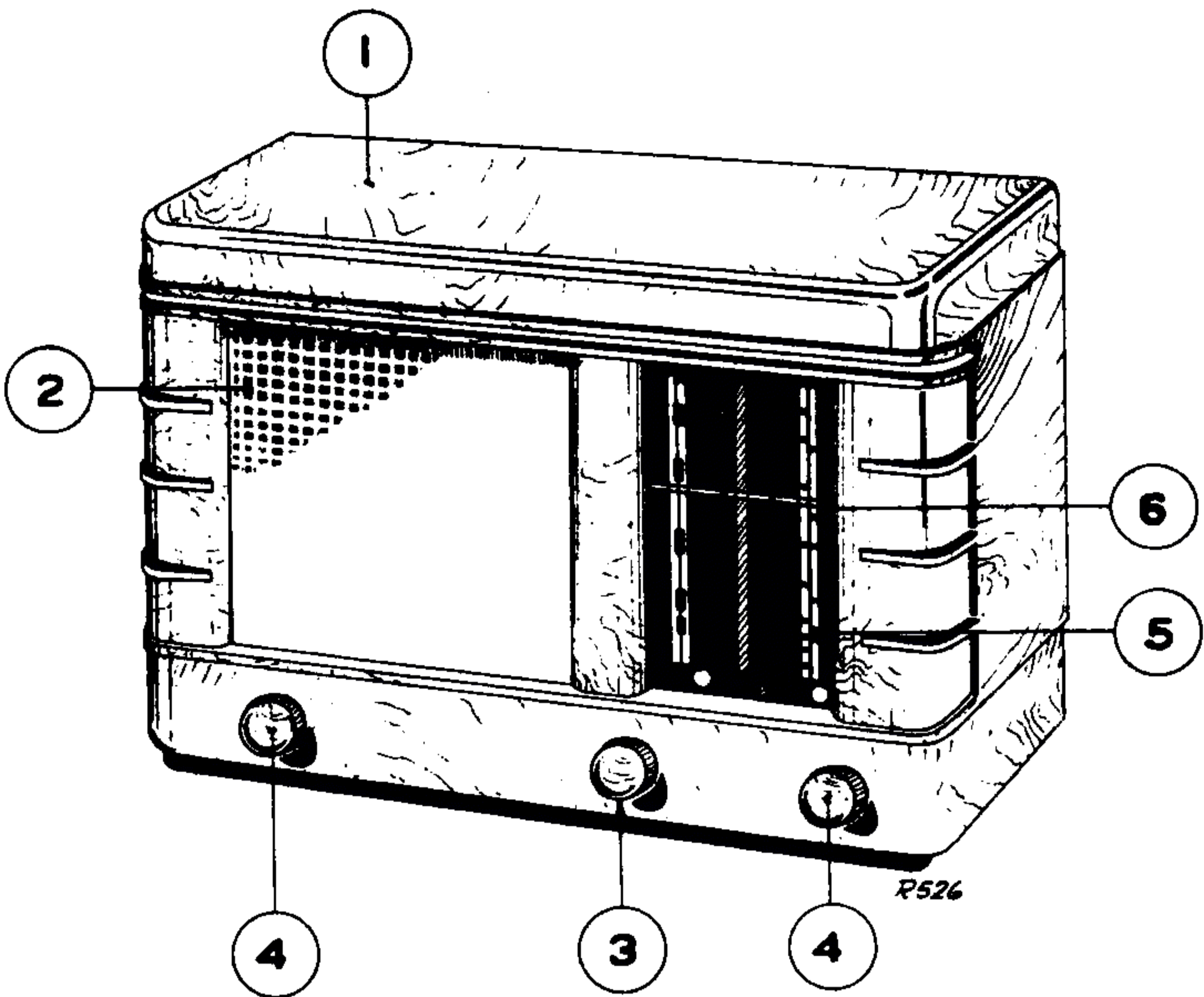


fig. 5

206 A

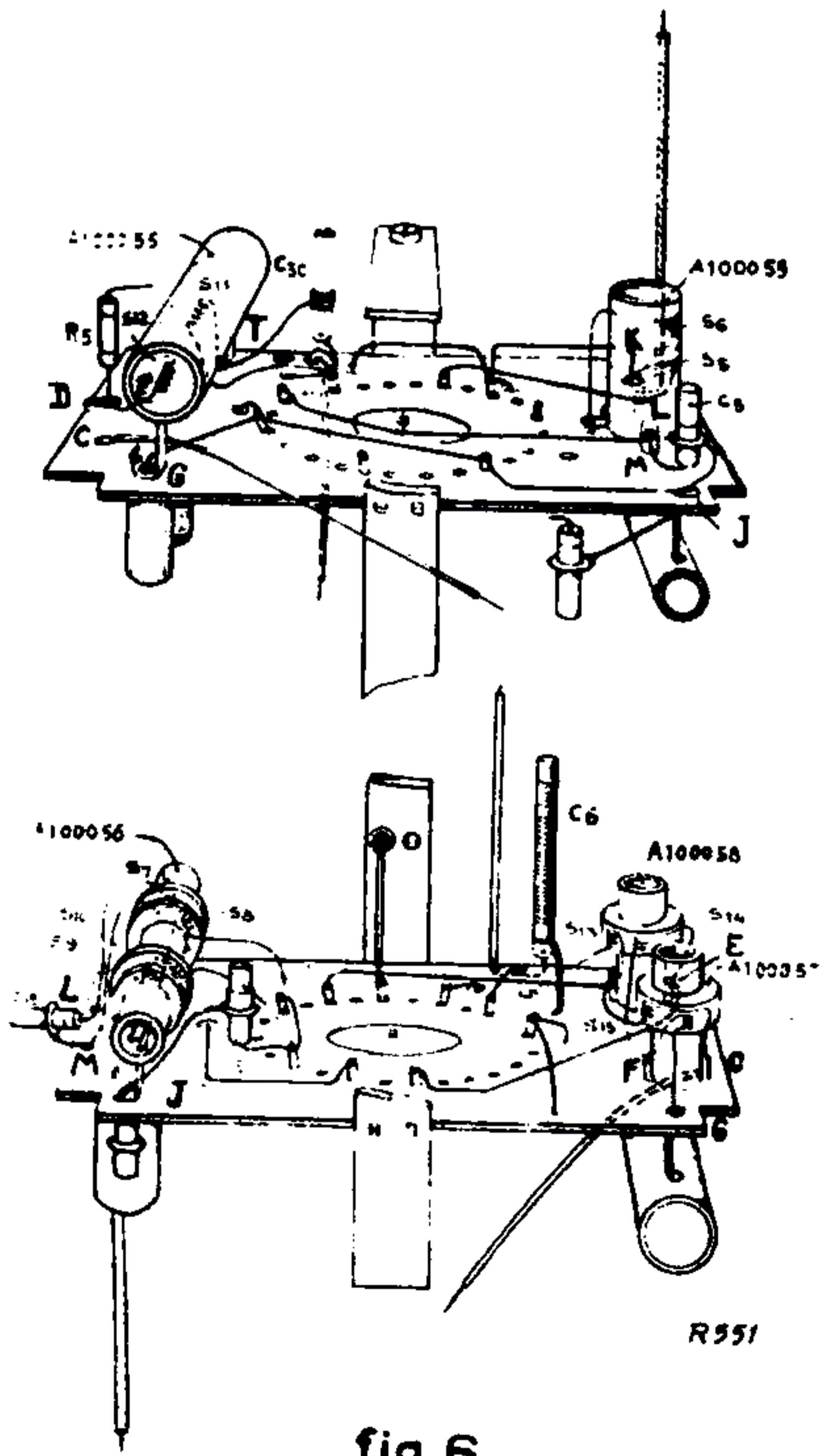


fig. 6

LIJST VAN ONDERDEELEN EN GEREEDSCHAPPEN BETR. APPARAAT 206 A

<u>Code nummer</u>	<u>Prijs</u>	<u>Code nummer</u>	<u>Prijs</u>
23 661 06.0	31	49 377 20.0	6
06 601 29.0	24/m	49 375 63.0	5
23 612 54.1	6	49 377 43.0	6
23 610 90.1	7	49 377 42.0	6
A1 893 15.1	11	49 376 65.0	5
		49 029 01.0	23
A1 349 28.0	9	28 212 52.0	23
49 543 63.1	11	49 055 23.0	18 5
A1 355 01.0	6	28 212 06.1	3
A1 341 81.0	13	49 055 28.0	5
28 713 27.1	5	49 127 61.0	3
A1 436 84.2	4	49 055 25.0	5
A1 975 10.2	2	49 055 53.0	5
08 515 27.1	3	49 005 03.0	8
07 558 17.0	25%	28 212 08.1	7
28 725 52.0	2	49 081 54.0	3
07 027 13.0	10%	49 128 61.0	8
28 453 96.0	7%	28 182 24.1	12
		49 055 11.0	5
28 220 69.0	15	49 127 59.0	8
25 873 41.0	6	49 126 54.0	8
28 452 69.0	2	49 055 19.0	5
		49 055 16.0	5
23 685 66.0	9 netto	49 127 63.0	3
09 992 44.0	20 "	49 127 22.0	8
M 546 38.2	18 "		
A1 055 52.1	29		
A1 000 59.0	3		
A1 000 56.0	14		
A1 000 55.0	10		
A1 000 58.0	3		
A1 000 57.0	10		
A1 035 83.0	23		
28 573 90.1	22		
A1 080 73.0	18		
(A1 089 73.0)			
28 220 69.0	15		
49 375 56.0	5		
49 375 17.0	5		
49 375 44.0	5		
49 356 30.0	7		
49 375 11.0	5		
49 375 77.0	5		
49 377 41.0	6		
49 375 25.0	5		
49 376 46.0	5		
49 500 11.0	18		
49 375 60.0	5		
49 375 62.0	5		
49 376 16.0	5		

TDH/Bu.M.
12 Nov. 1940.