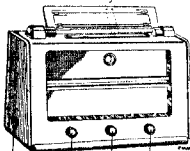


43,8-51 m  
186-585 m  
708-2000 m  
128 kc/s

9636 Z = 5 Ω  
110 V, 125 V, 145 V  
200 V, 220 V, 245 V  
50 W

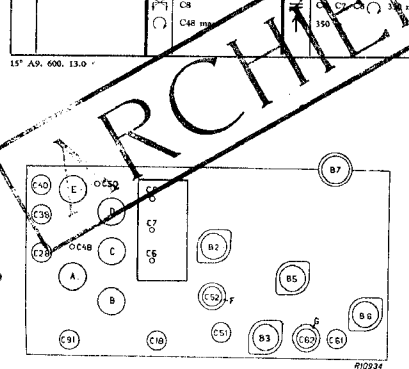


I 186-585 m		II 708-2000 m		III 708-2000 m	
C6, C7, C8 min.		C6, C7, C8 max.		Max.	
max.		Max.		C6, C7, C8 + 15°	
C106		128 kc/s - Y		400 kc/s - Y	
128 kc/s-33.000 pF-gIB2		C91 min.		C40 max.	
C52, C61-81 pF		186-585 m III		25 pF-A2	
C62, C51 max.				C8	
C52, C61		Max.		160 kc/s - Y	
C51, C62-82 pF		C6, C7, C8 + 15°		C6, C7, C8	1875 m
C51, C52 max.		160 kc/s - Y		C8	
C51, C62		C38, C28, C18 max.		C50 max.	
C106		25 pF-A2		186-585 m	
		C8		57 kc/s - Y	
		550 kc/s - Y		C6, C7, C8 max.	
		C8		C48 min.	
				350	

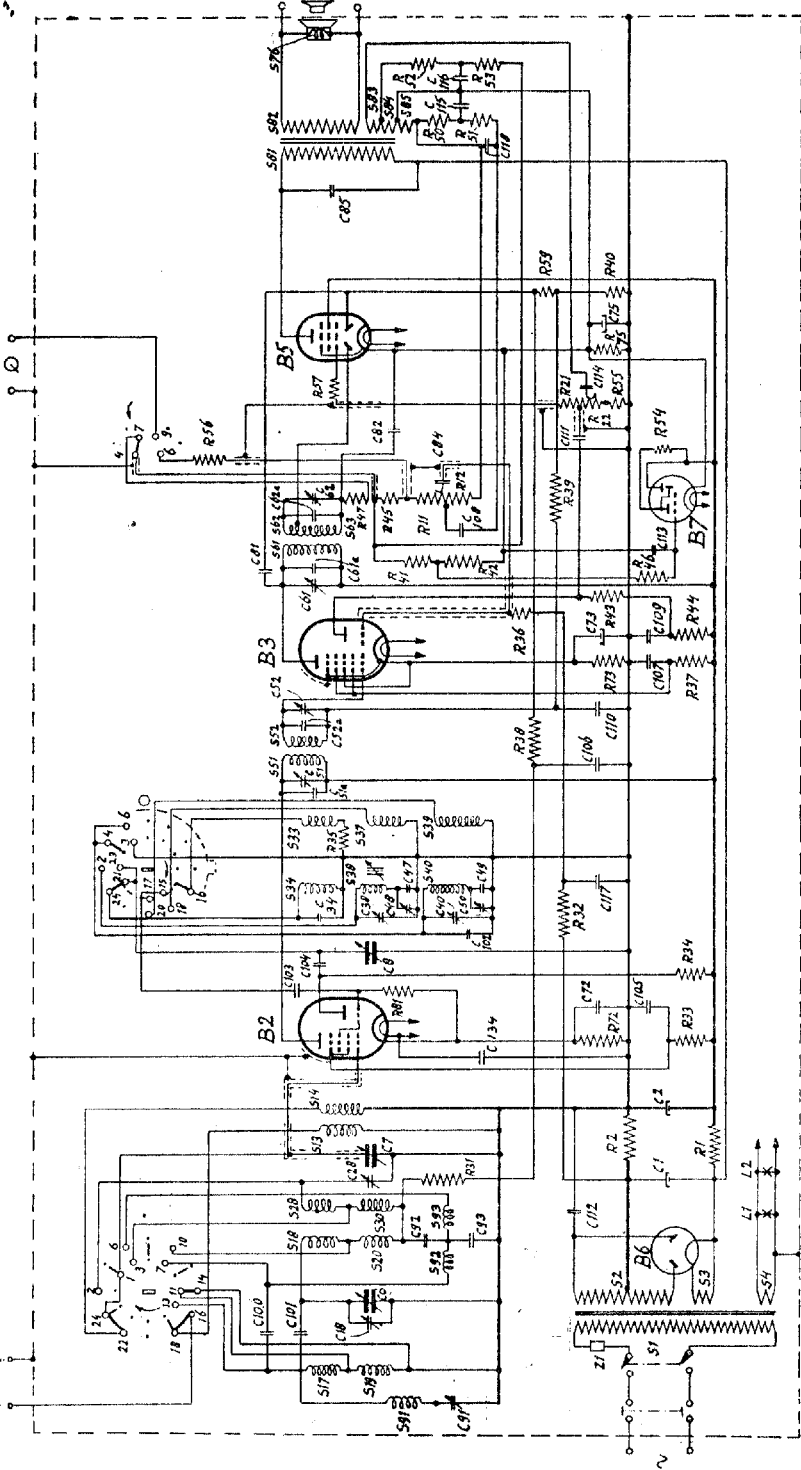
*front*

1942/43

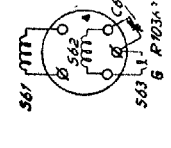
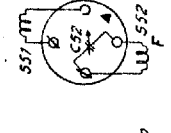
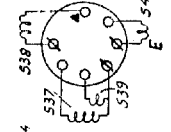
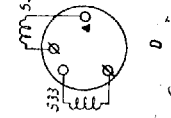
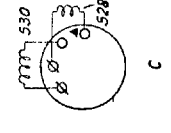
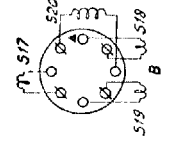
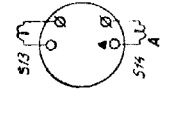
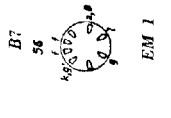
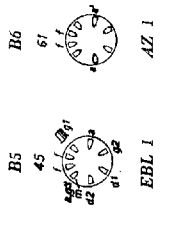
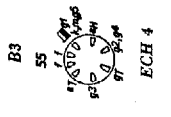
R1	1800 Ω	48 467 10/1K8	C1	50 μF	48 312 09/50
R2	18 Ω	48 425 10/18E	C2	25 μF	48 312 09/25
R11	0,65M Ω	49 501 07/0	C6	11-490 pF	11-490 pF
R12	0,2M Ω		C7	11-490 pF	28 212 30,0
R21	0,2M Ω		C8	21-20 pF	49 005 05,2
R22	0,95M Ω	49 473 00,0	C18	21-20 pF	49 005 05,2
R31	0,1 MΩ	48 551 10/100K	C14	1,5 pF	49 055 60,0
R32	1 MΩ	48 426 10/1M	C38	21-20 pF	49 005 05,2
R33	47000 Ω	48 427 10/47K	C40	34-20 pF	49 005 05,2
R34	27000 Ω	48 427 10/27K	C47	1360 pF	48 429 02/1K36
R35	47 Ω	48 425 10/47E	C49	20-275 pF	49 005 53,2
R36	1 MΩ	48 426 10/1M	C49	350 pF	48 429 02/350E
R37	47000 Ω	48 427 10/47K	C30	20-275 pF	49 005 53,2
R38	1,5 MΩ	48 426 10/1M5	C51	30 pF	28 212 36,4
R39	1,5 MΩ	48 426 10/1M5	C51a	70 pF	48 406 05,70E
R40	0,47 MΩ	48 551 10/400K	C52	30 pF	—
R41	0,56 MΩ	48 425 10/560K	C52a	70 pF	—
R42	0,18 MΩ	48 425 10/180K	C61	30 pF	28 212 36,4
R43	0,1 MΩ	48 552 10/100K	C61a	70 pF	48 406 05,70E
R44	22000 Ω	48 425 10/22K	C62	30 pF	—
R45	0,27 MΩ	48 425 10/270K	C72	47000 pF	48 750 10/47K
R46	1,5 MΩ	48 426 10/1M5	C78	25 pF	28 182 24,2
R47	0,27 MΩ	48 425 10/27K	C78	100 pF	48 312 52/100
R50	3900 Ω	48 425 10/39K	C81	15 pF	48 601 10/15H
R51	56000 Ω	48 425 10/56K	C82	56 pF	48 601 10/56E
R52	10000 Ω	48 551 10/10K	C94	0,12 pF	48 750 10/120K
R53	1 MΩ	48 426 10/1M	C95	2200 pF	48 426 10/1K2
R54	2,2 MΩ	48 427 10/2,2M	C91	0-30 pF	28 212 36,4
R55	0,1 MΩ	48 551 10/100K	C92	12000 pF	48 750 10/12K
R56	0,1 MΩ	48 551 10/100K	C93	39000 pF	48 750 10/39K
R57	10000 Ω	48 425 10/10K	C100	33 pF	48 601 10/33H
R59	0,47 MΩ	48 551 10/470K	C101	10 pF	48 601 99/10H
R72	150 Ω	48 551 10/150H	C102	22 pF	48 601 10/22E
R73	220 Ω	48 425 10/220H	C103	47 pF	48 601 10/47E
R75	150 Ω	48 426 10/150H	C104	470 pF	48 601 20/470E
R81	47000 Ω	48 551 10/47K	C105	47000 pF	48 751 20/47K
			C106	47000 pF	48 750 10/47K
			C107	47000 pF	48 751 20/47K
			C108	8200 pF	48 750 10/82K
			C109	0,15 pF	49 751 10/180K
			C110	47000 pF	48 750 20/47K
			C111	56000 pF	48 751 10/56K
			C112	22000 pF	48 750 20/22K
			C117	0,22 pF	48 750 20/1000K
			C114	1000 pF	48 751 20/1K
			C115	39000 pF	48 750 10/39K
			C116	5600 pF	48 750 10/56K
			C117	0,22 pF	48 750 20/220K
			C118	180 pF	48 601 10/180H
			C134	10000 pF	48 750 20/10K



	B2		B3		B5		B6		B7	
	ECH 3	ECH 4	EBL 1	AZ 1	EM 1					
Va	aT 100 aH 200	aT 65 aH 210	235					40	V	
Va2(4)	65	70	220				200	V		
Vk	1,9	1,9	9				9	V		
Ia	aT 3,1 aH 1,0	aT 1,5 aH 4,5	35				0,07	mA		
Ia2(4)	1,5	3,0	4				0,1	mA		



R12671



H 3

ECH 4

EBL 1

AZ 1

EM 1

B

C

D

E

F

G R103

Streng vertrouwelijk  
Alleen voor onze Of-  
ficiële Verdelers.

Auteursrechten  
voorbehouden.

P H I L I P S  
S E R V I C E D O C U M E N T A T I E

van het ontvangtoestel

8 4 4 X 709

Voor voeding uit wisselstroomnetten en met de trillerunit 7882 C  
voor gelijkstroomnetten.

GOLFBEREIKEN.

Korte golf : 13,8 - 51 m ( 21,7 - 5,88 MHz )  
Middengolf : 186 - 585 m ( 1613 - 512,8 kHz )  
Lange golf : 708 - 2000 m ( 423,7 - 150 kHz )

MIDDENFREQUENTIE : 128 kHz.

BELEIENINGSKNOPPEN:

Op de voorzijde van links : Volumeregelaar met netschakelaar  
naar rechts : Golfbandschakelaar  
Afstemming

Op de linkorzijwand : Toonregelaar

Aan de achterzijde : Radio-gramofoonchakelaar.

AFMETINGEN :

Hoogte : 38 cm  
Breedte : 58,5 cm  
Diepte : 28 cm.

GEWICHT : 10,5 Kg.

VERBRUIK: 50 Watt.

BANDBREEDTE :

De M.F. bandbreedte, gemeten van het stuurrooster (g1) van B2 af is 10,5 kHz.  
De totale bandbreedte gemeten van de antennebus af is op :  
L.G. (250 kHz) : 9 kHz. en op  
M.G. (1000 kHz) : 10 kHz.

LUIDSPREKER : Typenummer 9636.

## VOEDINGSPANNINGEN.

110 V, 125 V, 150 V, 200 V, 220 V, 245 V. Omschakelbaar aan de achterkant. Met trillerunit 7882 C is het toestel geschikt voor 110 V en 220 V " .

## HET AFREGELLEN VAN HET TOESTEL.

Het toestel wordt op de volgende frequenties getrimd :

M.F. : 128 kHz.  
M.G. : 1600 kHz en 650 kHz.  
L.G. : 400 kHz en 180 kHz.

Voor het trimmen is noodig : de achterwand en bodemplaat te verwijderen ; het chassis behoeft niet uitgekast te worden. De plaats van de trimmers is aangegeven in fig. 1. Van de verstemmingscondensatoren volgt de plaats uit onderstaande tekst.

De volgende gereedschappen zijn noodig :

Service oscillator	GM 2882
Outputindicator	GM 4253 - GM, 4257
Hulpontvanger of aperiodische versterker	GM 2404
Geïsoleerde trimmenschroevendraaier	1.648,382
Geïsoleerde trimdopsleutel	23.685,660
15° mal.	09.992,440

De volgende handelingen zijn te verrichten :

### I. M.F. KRINGEN.

1. Golfbandschakelaar op M.G. Variabele condensator op minimum. Volumeregelaar op maximum. Apparaat aarden.
2. Output via een trimtransformator aan de extra luidsprekerbussen aansluiten. C.106 kortsluiten.
3. Gemoduleerd M.F. signaal via een condensator van 33000 pF aan het eerste rooster (top) van B2 toevoeren.
4. Tweede en derde M.F. kring verstemmen door parallel aan C52 en aan C61 een condensator van 82 pF te schakelen.
5. Achtereenvolgens C82 en C51 op maximum output afregelen. Verstemmingscondensatoren daarna wegnemen.
6. Eerste en vierde M.F. kring verstemmen door parallel aan C51 en aan C62 een condensator van 82 pF te schakelen.
7. Achtereenvolgens C61 en C52 op maximum output afregelen.
8. Verstemmingscondensatoren en kortsluiting van C106 wegnemen, trimmers aflakken.

### II. M.G. SPERKING.

1. Golfbandschakelaar op L.G. Variabele condensator op maximum. Outputmeter aansluiten.
2. Sterk gemoduleerd M.F. signaal via de normale konstantenne aan de antennebus toevoeren.
3. C91 op minimale output afregelen. Trimmers verzegelen.

### III. H.F. EN OSCILLATORERINGEN.

#### a. H.G. band (183 - 585 m.)

1. Golfbandschakelaar op H.G. Outputmeter aansluiten.
2. 15° mal aanbrengen.
3. Gemoduleerd signaal van 1600 kHz via de normale kunstantenne aan de antennebus toevoeren.
4. Achtereenvolgens C38, C28 en C18 op maximale output afregelen.
5. Aperiodische versterker G.M. 2404 aan de anode van B2 aansluiten. Outputmeter achter de aperiodische versterker schakelen. C8 kortsluiten.
6. Gemoduleerd signaal van 550 kHz via de normale kunstantenne aan de antennebus van het te trimmen apparaat toevoeren.
7. Apparaat met de afstemknop op deze frequentie afstemmen. Hierbij "middelen" d.w.z. van maximum condensator stand naar minimum draaien. Hierbij vinden we twee maxima. Tweemaal afstemmen op 1/5 van de waarde van het hoogste maximum, namelijk van maximum condensatorstand draaiend voor het 1<sup>e</sup> en na het 2<sup>e</sup> maximum. De condensator op de gemiddelde stand tusschen deze waarden instellen. Variabele condensator hierna niet meer verdraaien.
8. G.M. 2404 en kortsluiting van C8 wegnemen. Outputmeter achter het te trimmen apparaat aansluiten.
9. C48 op maximale output afregelen.
10. Variabele condensator tegen de 15° mal draaien.
11. Gemoduleerd signaal van 1600 kHz via de normale kunstantenne aan de antennebus leggen.
12. Achtereenvolgens C38, C28 en C18 op maximum output afregelen. Trimmers aflakken.

#### b. L.G. band (708-2000 m).

1. Golfbandschakelaar op L.G. Outputmeter aansluiten.
2. 15° mal aanbrengen.
3. Gemoduleerd signaal van 400 kHz via de normale kunstantenne aan de antennebus toevoeren.
4. C40 op maximale output afregelen.
5. G.M. 2404 aansluiten en C8 kortsluiten.
6. Gemoduleerd signaal van 160 kHz via de normale kunstantenne toevoeren aan de antennebus van het te trimmen apparaat.
7. Apparaat met afstemknop nauwkeurig op deze frequentie afstemmen. Variabele condensator hierna niet meer vordraaien.
8. G.M. 2404 en kortsluiting van C8 wegnemen en outputmeter achter het te trimmen apparaat aansluiten.
9. C.50 op maximale output afregelen.
10. Variabele condensator tegen de 15° mal draaien.
11. Gemoduleerd signaal van 400 kHz via de normale kunstantenne aan de antennebus toevoeren.
12. C40 op maximale output afregelen.

#### OPMERKING :

De korte golfband (13,6 - 51 m) wordt niet afzonderlijk afgeregeld.

### IV. SCHAAL INSTELLEN.

1. Golfbandschakelaar op H.G. Outputmeter aansluiten.

2. Gemoduleerd signaal van 857 kHz via de normale kunstantenne aan het apparaat toevoeren.
3. Apparaat nauwkeurig op deze frequentie afstemmen.
4. Schroef op wijzerlooper iets losdraaien en de wijzer nauwkeurig op 350 meter instellen.
5. Schroef op wijzerlooper vastdraaien.

#### REPARATIE EN UITWISSELEN VAN ONDERDEELLEN.

Voor het repareren of uitwisselen van veel onderdelen is uitksten niet noodzakelijk, daar het verwijderen van achterwand en bodemplaat reeds voldoende is.

#### UITKASTEN :

1. Achterwand en bodemplaat verwijderen en knoppen losnemen.
2. Afstemindicator losnemen (kartelschroef) en verbindingen naar verlichtingslampjes op rechter isolatiesteuntje lossoldeeren, evenals de verbindingen van luidsprokertransformator naar luidsproker.
3. Schroef in samenstelling wijzer losnemen, waarna de afstemsnaar van de geleidrolletjes genomen en op de aandrijftrommel vastgezet wordt.
4. Na verwijderen van de 4 bodemschroeven, kan het chassis uit de kast genomen worden.

#### AFSTEMKABELS EN AANDRIJFTOUW.

De afstemsnaar heeft een totale lengte van 1730 mm. Het aandrijftouw voor de variabele condensator bestaat uit 2 gelijke delen, elk 410 mm. lang. De lengten zijn gemeten van bevestigingspunt tot bevestigingspunt; voor de lussen moeten de snaar en de touwen iets langer genomen worden.

#### HET OMLEGGEN OF VERNIEUWEN VAN DE AFSTEMSNAAR.

De loop van de snaar en van het touw zijn aangegeven in fig. 2.

1. Variabele condensator op maximum capaciteit zetten.
2. De 2 uiteinden van de afstemsnaar door sleufgat in aandrijftrommel steken en vasthaken aan het veertje, dat zelf aan de trommel vastgehaakt wordt.
3. De uit het sleufgat komende dubbelgebogen afstemsnaar één slag om de trommel leggen, beide helften van de snaar in tegengestelde zin.
4. Na de snaar op de trommel vastgezet te hebben, chassis inkasten.
5. De snaar om de geleidrolletjes leggen en wijzer vastzetten met schroef.

#### AANDRIJFTOUW VERNIEUWEN.

1. Een uiteinde van één der aandrijftouwen door sleufgat van de kleine trommel steken en aan binnenste veer vasthaken.
2. Dit aandrijftouw over rubber tulle op aandrijfas voor condensator leiden en weer terug over de trommel, door sleufgat heensteken en aan binnenste veertje vasthaken.
3. Het ander aandrijftouw op dezelfde manier handelen, dit touw echter aan buitenste veertje vasthaken en over de 2<sup>o</sup> rubber tulle leiden.

HET UITWISSELEN VAN DE VERLICHTINGSLAMPJES.

1. Schroeven (pos. 11 - fig. 4) losdraaien en afsluitplaatjes (pos. 10 - fig. 4) verwijderen.
2. Lampvoetje halve slag linksom draaien, uitnemen en lampje vernieuwen.
3. Lampvoetje inbrengen en afsluitplaatje weer op zijn plaats brengen.

HET VERNIEUWEN VAN DE STATIONSNAEMENSCHAAL.

1. De schroeven (pos. 17 - fig. 4) in de achterkant van de kap (pos. 8 - fig. 4) losdraaien.
2. De kap kan nu uit het lager (pos. 9 - fig. 4) geschoven worden, waarna de eigenlijke houder van de stationsnaemenschaal zichtbaar wordt. De schaal is met een klein beugeltje vastgezet, waarin zich twee schroeven bevinden. Deze losdraaien, waarna de schaal vernieuwd kan worden.
3. Daarna de kap weer aanbrengen. Deze past veerend in het lager, zoodat de kap bij het inbrengen iets toegelopen moet worden.

HET VERNIEUWEN VAN DE WIJZER.

1. Het verdient aanbeveling voor dit doel eerst de schaal te verwijderen.
2. De wijzer verwijderen door het asje, waarom hij draait en waarom zich het voertje bevindt, stuk te knippen en te verwijderen.
3. De wijzer uitwisselen en een nieuw asje aanbrengen. Niet vergeten voertje aan te brengen.
4. Het asje iets omfelzen. Hiertoe legt men een stuk ijzer tegen de kap (pos. 8 - fig. 4). Pas op niets te beschadigen. Met een doorslag of puntig pennetje het asje iets omfelzen.

TRIMMERS.

De toestellen zijn voorzien van spoelbloezen met ingebouwde trimmer en vaste parallel condensator. Er zijn echter ook toestellen waarbij deze vaste capaciteit buiten de spoelbloez gemonteerd is.

Ook de trimmers en bijstelcondensatoren C51 en C51 a, C61 en C61 a, C91 en C91 a worden zoodoel als vaste combinatie dan wel apart gemonteerd.

Voor codenummers zie "Condensatoren".

STROOMEN EN SPANNINGEN.

		Va	Vg2(4)	V kath.	Ia	Ig2(4)
B 2	triode	100	-	-	3,1	-
	heptode	200	65	1,9	1	1,5
B 3	triode	65	-	-	1,5	-
	heptode	210	70	1,9	4,5	3
B 5		235	220	3	35	
B 7		40	200	3	0,07	0,1
		Volt	Volt	Volt	m.A	m.A

LIJST VAN ONDERDEELLEN EN GEREEDELSCHAPPEN

Bij bestellen altijd vermelden :

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

Fig.	Pos.	Omschrijving	Codenummer
4	1	Kast	A9.005.42,0
		Achterwand	A9.005.44,0
3	2	Knop (kleur 038)(toonregelaar)	23.612.05,4
3	3	" (kleur 038)(afstemming- en volumeregelaar)	23.612.38,0
3	4	" (kleur 038)(golfbandschakelaar)	A9.005.47,0
4	5	Sam. lens	A9.005.30,0
4	6	Schaal	29.005.51,0
4	7	Kap rechts (kleur 038)	23.664.26,0
4	8	Kap links (kleur 038)	23.664.27,1
4	9	Lager	23.669.04,0
4	10	Afsluitplaat	23.634.25,1
4	11	Schroef 3 x 10	07.720.77,0
		Plaat rechts	Al.358.36,0
		Plaat links	Al.358.35,0
4	12	Sam. wijzer	Al.350.11,2
4	13	Voor	Al.985.14,1
4	14	Asje	Al.438.38,0
4	15	Sam. loopor	Al.332.09,0
4	18	Wieljtje	23.895.04,1
		Stift	Al.553.06,0
		Tulle	28.725.52,0
4	21	Stokerbusplaatje	Al.340.42,0
4	22	Gramofoonschakelaar	Al.133.10,1
2	23	Rubbertulle (op aandrijfas)	Al.862.17,2
		Schakelsegment	49.544.68,0
		"	49.544.67,0
4	24	Sam. plaat (voor spanningomschakelaar)	28.875.04,0
		Opsluitring	Al.756.56,0
		"	Al.753.55,1
		Blokhoutschroef 3 x 7	07.513.07,0
		As (voor toonregelaar)	A9.005.49,0
4	25	Knop (voor spanningomschakelaar)	28.855.29,1
2	26	Trekveer voor afstemsnaar	Al.975.19,0
2	27	Trekveer voor aandrijftouw	Al.975.25,0
		Profiel	Al.782.78,0
<u>LUIDSPEKER</u>			
		Conus	28.220.51,0
		Folsring	28.871.81,0
		Papieren ring	28.451.54,0



WIERSTANDEN - RESISTANCES

N°	Waarde Valeur		Codemummer N° do. code
R1	1800	ohms	49.356.30.0
R2	18	"	49.375.03.0
R11	0,65	M.ohm)	49.500.19.0
R12	0,2	" )	
R21	0,2	M.ohm)	49.470.30.0
R22	0,65	M.ohm)	
R31	0,1	M.ohm	49.375.48.0
R32	1	M.ohm	49.370.30.0
R33	27.000	ohms)	49.377.41.0
R34	27.000	" ) in parallel en parallèle	
R35	22	"	49.375.040
R36	1	M.ohm	49.376.30.0
R37	47.000	ohms	49.377.41.0
R38	1,5	M.ohm	49.376.62.0
R39	1,5	M.ohm	49.376.62.0
R40	0,47	"	49.375.56.0
R41	0,56	"	49.375.57.0
R42	0,18	"	49.375.51.0
R43	0,1	"	49.376.48.0
R44	22.000	ohms	49.375.40.0
R45	0,27	M.ohm	49.375.53.0
R46	1,5	"	49.376.62.0
R47	0,27	"	49.375.53.0
R50	3.900	ohms	49.375.31.0
R51	56.000	"	49.375.45.0
R52	10.000	"	49.375.36.0
R53	1	M.ohm	49.376.60.0
R55	0,1	"	49.375.48.0
R56	0,1	"	49.375.48.0
R57	10.000	ohms	49.375.24.0
R59	0,47	M.ohm	49.375.56.0
R72	150	ohms	49.375.14.0
R73	220	"	49.375.16.0
R75	150	"	49.376.14.0
R81	47.000	"	49.375.40.0
R82	1	M.ohm	49.376.60.0
R83	1,5	M.ohm	49.376.62.0
R54	2,2	"	49.377.62.0

- 1) Voor uitvoering met EM 4 - Pour exécution avec EM 4  
 2) Voor uitvoering met EM 1 - Pour exécution avec EM 1

SPOELLEN - DOBINAGES.

N°	Waardo Valeur	Codenummer N° de code
Z1		
S1	60 ohms )	
S2	360 " )	
S3	1 " )	A1.036.84.1
S4	1 " )	
S13	2,5 " )	
S14	1 " )	A1.035.32.1
S17	30 " )	
S18	5 " )	
S19	95 " )	A1.035.34.1
S20	50 " )	
S28	5 " )	
S30	45 " )	A1.035.35.1
S33	1,5 " )	
S34	55 " )	A1.035.33.0
S37	3 " )	
S38	8,5 " )	
S39	10 " )	A1.035.36.0
S40	35 " )	
S51	120 " )	
S52	120 " )	
C52	30 pF )	A1.035.37.2
C52 a	70 pF )	
S61	120 ohms )	
S62	30 " )	
S63	90 " )	A1.035.38.0
C62	30 pF )	
C62 a	70 pF )	
S81	700 ohms )	
S82	1 " )	
S83	14 " )	A1.081.91.0
S84	14 " )	
S85		
S91	190 ohms	28.587.83.0
S92	1 ohm )	
S93	1 " )	28.587.71.0

CONDENSATEUREN - CONDENSATEURS

N°	Waarde - Valeur	Code nummer n° de code
C1	48 uF	49.025.22.0
C2	32 uF	28.182.40.0
C6	11-490 pF	
C7	11-490 pF	28.212.30.0
C8	11-490 pF	
C18	20 pF	49.005.05.2
C22	20 pF	49.005.05.2
C34	1,5 pF	49.055.30.3
C38	20 pF	49.005.05.2
C40	20 pF	49.005.05.2
C47	1360 pF	49.002.02.0
C48	200 pF	28.212.08.1
C49	350 pF	49.081.47.0
C50	200 pF	28.212.08.1
C51 + C51 a	70-100 pF	49.005.01.1
C52 + C52 a	70-100 pF	Voir bobines
C61 + C61 a	70-100 pF	49.001.01.1
C62 + C62 a	70-100 pF	Voir bobines
C72	47.000 pF	49.127.61.0
C73	25 uF	28.132.24.1
C75	100 uF	28.185.68.0
C81	15 pF	49.055.13.0
C82	56 pF	49.055.25.0
C84	0,12 uF	49.127.27.0
C85	2.200 pF	49.128.51.0
C91 + C91 a	70-100 pF	49.005.01.1
C92	12.000 pF	49.127.15.0
C93	39.000 pF	49.127.21.0
C100	33 pF	49.055.22.0
C101	10 pF	49.055.15.0
C102	22 pF	49.055.20.0
C103	68 pF	49.055.20.0
C104	470 pF	49.055.23.0
C105	47.000 pF	49.128.61.0
C106	47.000 pF	49.127.61.0
C107	47.000 pF	49.128.61.0
C108	8.200 pF	49.127.13.0
C109	0,18 uF	49.128.29.0
C110	47.000 pF	49.127.61.0
C111	56.000 pF	49.128.23.0
C112	22.000 pF	49.129.90.0
C113	0,1 uF	49.127.63.0
C114	1.000 pF	49.128.51.0
C115	39.000 pF	49.127.21.0
C116	5.600 pF	49.127.11.0
C117	0,22 uF	49.127.66.0
C118	180 pF	49.055.31.0
C134	5,6 pF	49.055.13.0
C51	30 pF	49.005.00.3
C51 a	70 pF	49.058.26.0

CONDENSATOREN - CONDENSATEURS

N°	Waarde - Valeur	Codenummer N° de code
C52	30 pF	49.005.00.3
C52 a	70 pF	49.058.26.0
C61	30 pF	49.005.00.3
C61 a	70 pF	49.058.26.0
C62	30 pF	49.005.00.3
C62 a	70 pF	49.058.26.0
C91	30 pF	49.005.00.3
C91 a	70 pF	49.058.26.0

Vol = 255 volt

Vc2 = 200 volt

Primair verbruik : 50 watt.

Bovonstaande waarden zijn gemeten met een voltmeter met een inwendige weerstand van 2000 ohm per volt. Bij gebruik van voltmeters met lagere inwendige weerstand zullen in het algemeen lagere waarden gemeten worden.

In het prinsipeschema is de golfbandschakelaar geteekend in de stand KG, volgorde van schakelen : KG, NG, LG.

De radio-gramfoonschakelaar is geteekend in de stand "Radio".

Opmerking :

Wanneer men een kristal-gramfoonopnemer gebruikt, is het nodig een filter tusschen het toestel en de opnemer te plaatsen. De klemmen van de gramfoonopnemer staan onder een spanning die overeenstemt met het spanningsverval over R73. Wanneer men gramfoonopnemer type 2999 gebruikt, is deze filter niet nodig, aangezien hij reeds in de gramfoonopnemer ingebouwd is.

BUIZEN.

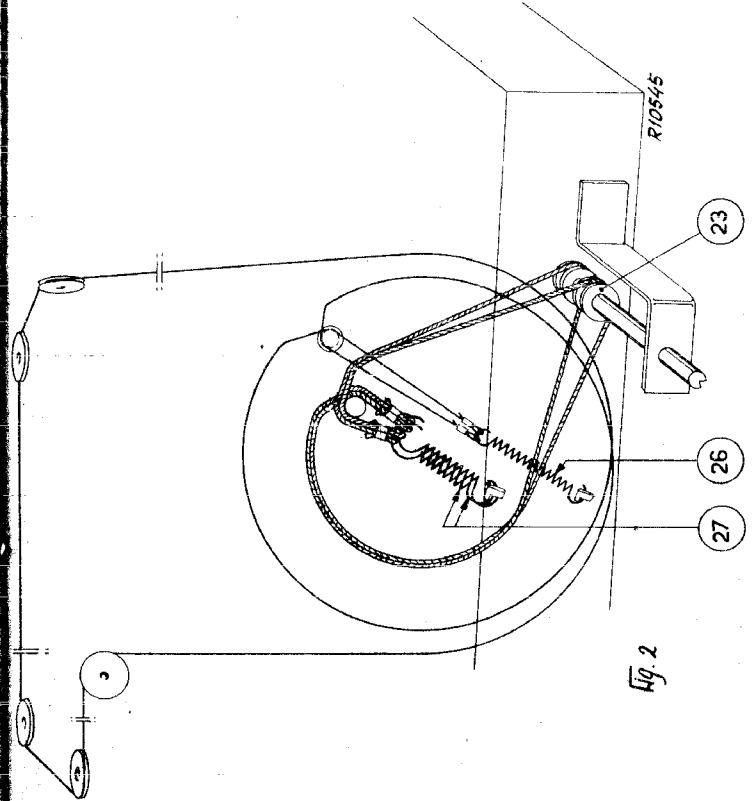
844 X

B 2	B3	B5	B6	B7
ECH 3	ECH 4	EBL 1	AZ 1	EM 1

844 X-20

B2	B3	B5	B6	B7
ECH 4	ECH 4	EBL 1	AZ 1	EM 4

Schaalverlichtingslampjes : L1, L2 : 8045 D 00.



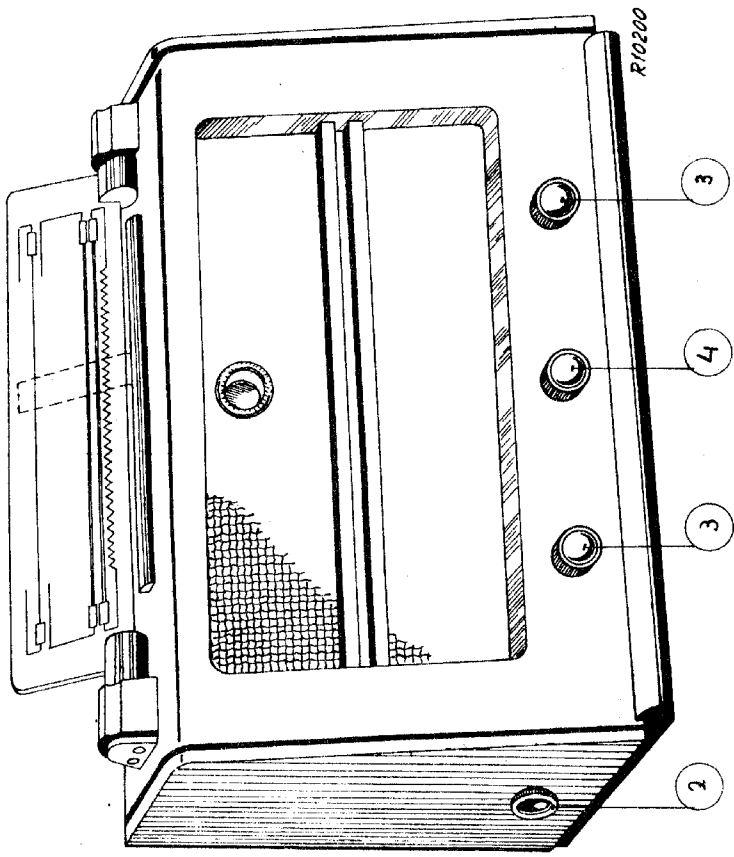


Fig. 3

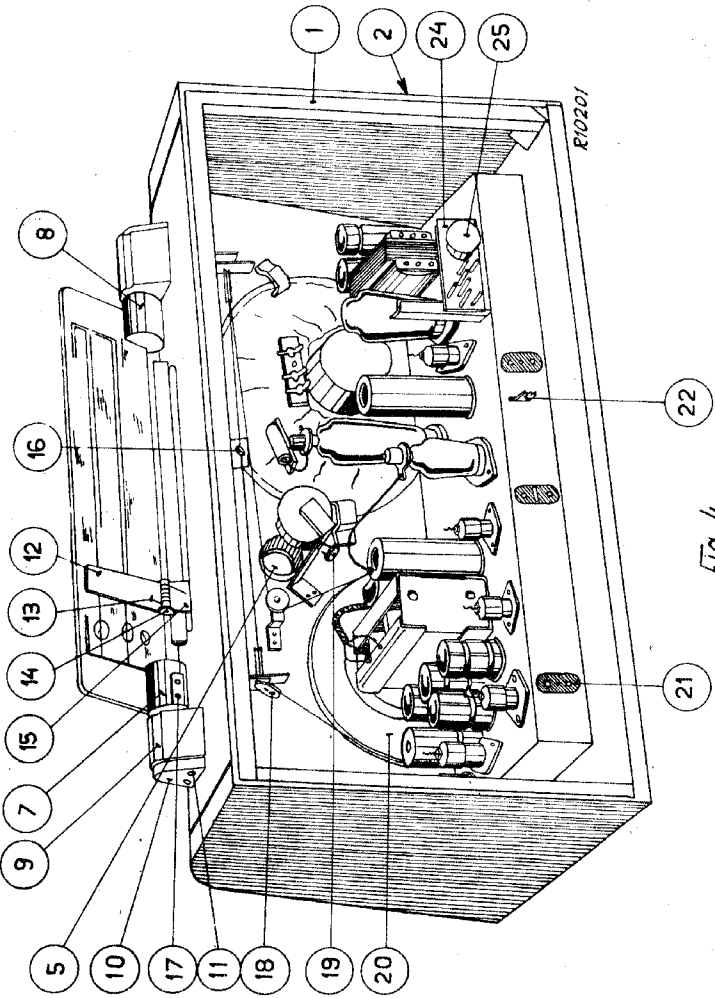


Fig. 4



17.19 1 2 3 4 92 2018 30 93 10 13 14 34 36 40 33 37 39 51 52 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348 349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 418 419 420 421 422 423 424 425 426 427 428 429 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449 450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496 497 498 499 500 501 502 503 504 505 506 507 508 509 510 511 512 513 514 515 516 517 518 519 520 521 522 523 524 525 526 527 528 529 530 531 532 533 534 535 536 537 538 539 540 541 542 543 544 545 546 547 548 549 550 551 552 553 554 555 556 557 558 559 560 561 562 563 564 565 566 567 568 569 570 571 572 573 574 575 576 577 578 579 580 581 582 583 584 585 586 587 588 589 590 591 592 593 594 595 596 597 598 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618 619 620 621 622 623 624 625 626 627 628 629 630 631 632 633 634 635 636 637 638 639 640 641 642 643 644 645 646 647 648 649 650 651 652 653 654 655 656 657 658 659 660 661 662 663 664 665 666 667 668 669 670 671 672 673 674 675 676 677 678 679 680 681 682 683 684 685 686 687 688 689 690 691 692 693 694 695 696 697 698 699 700 701 702 703 704 705 706 707 708 709 710 711 712 713 714 715 716 717 718 719 720 721 722 723 724 725 726 727 728 729 730 731 732 733 734 735 736 737 738 739 740 741 742 743 744 745 746 747 748 749 750 751 752 753 754 755 756 757 758 759 760 761 762 763 764 765 766 767 768 769 770 771 772 773 774 775 776 777 778 779 780 781 782 783 784 785 786 787 788 789 790 791 792 793 794 795 796 797 798 799 800 801 802 803 804 805 806 807 808 809 810 811 812 813 814 815 816 817 818 819 820 821 822 823 824 825 826 827 828 829 830 831 832 833 834 835 836 837 838 839 840 841 842 843 844 845 846 847 848 849 850 851 852 853 854 855 856 857 858 859 860 861 862 863 864 865 866 867 868 869 870 871 872 873 874 875 876 877 878 879 880 881 882 883 884 885 886 887 888 889 890 891 892 893 894 895 896 897 898 899 900 901 902 903 904 905 906 907 908 909 910 911 912 913 914 915 916 917 918 919 920 921 922 923 924 925 926 927 928 929 930 931 932 933 934 935 936 937 938 939 940 941 942 943 944 945 946 947 948 949 950 951 952 953 954 955 956 957 958 959 960 961 962 963 964 965 966 967 968 969 970 971 972 973 974 975 976 977 978 979 980 981 982 983 984 985 986 987 988 989 990 991 992 993 994 995 996 997 998 999 1000

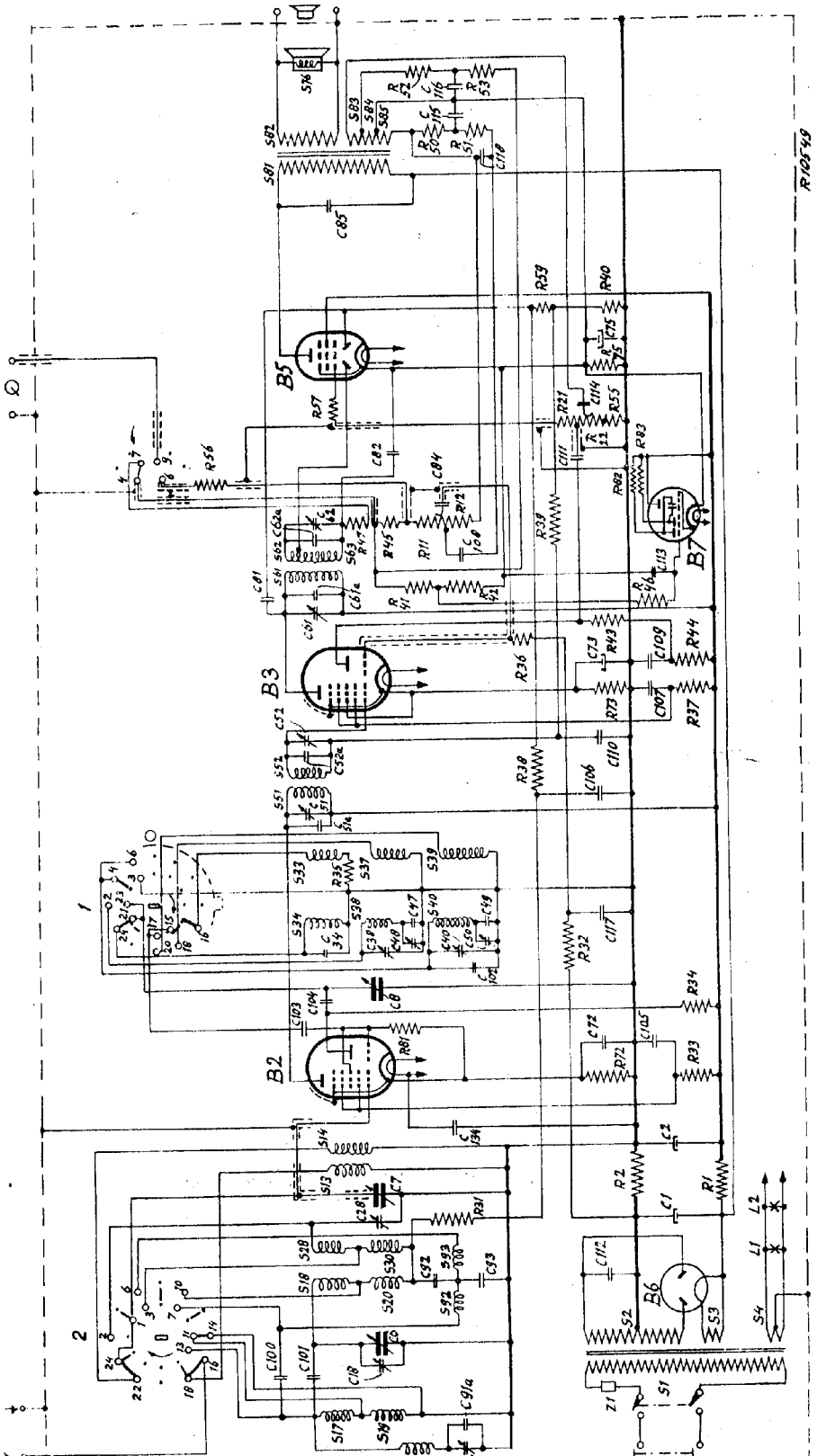


Fig. 1

106, 72, 101, 134, 103, 109, 73, 51, 51a, 105, 117, 111, 107, 81, 82, 113, 61, 61a, 115, 75, 118, 84, 116, 108, 85, 2, 81, 82, 83, 84, 85, 1, 72, 81, 73, 34, 44, 33, 43, 36, 37, 32, 38, 39, 59, 40, 47, 75, 46, 41, 42, 51, 53, 56, 45, 50, 1, 52, 11, 12, 55, 21, 22, 14, 16

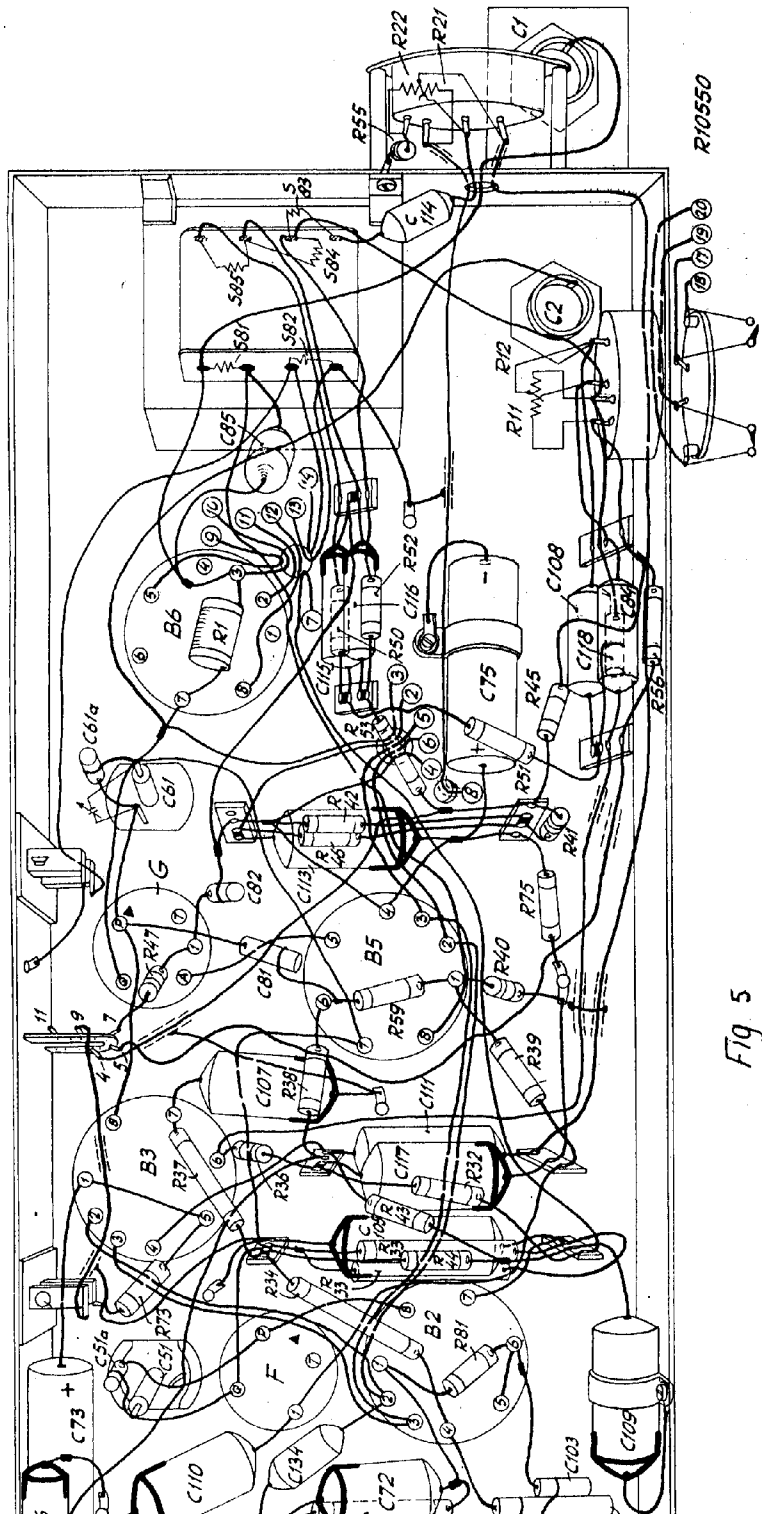


Fig 5

S. 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000.

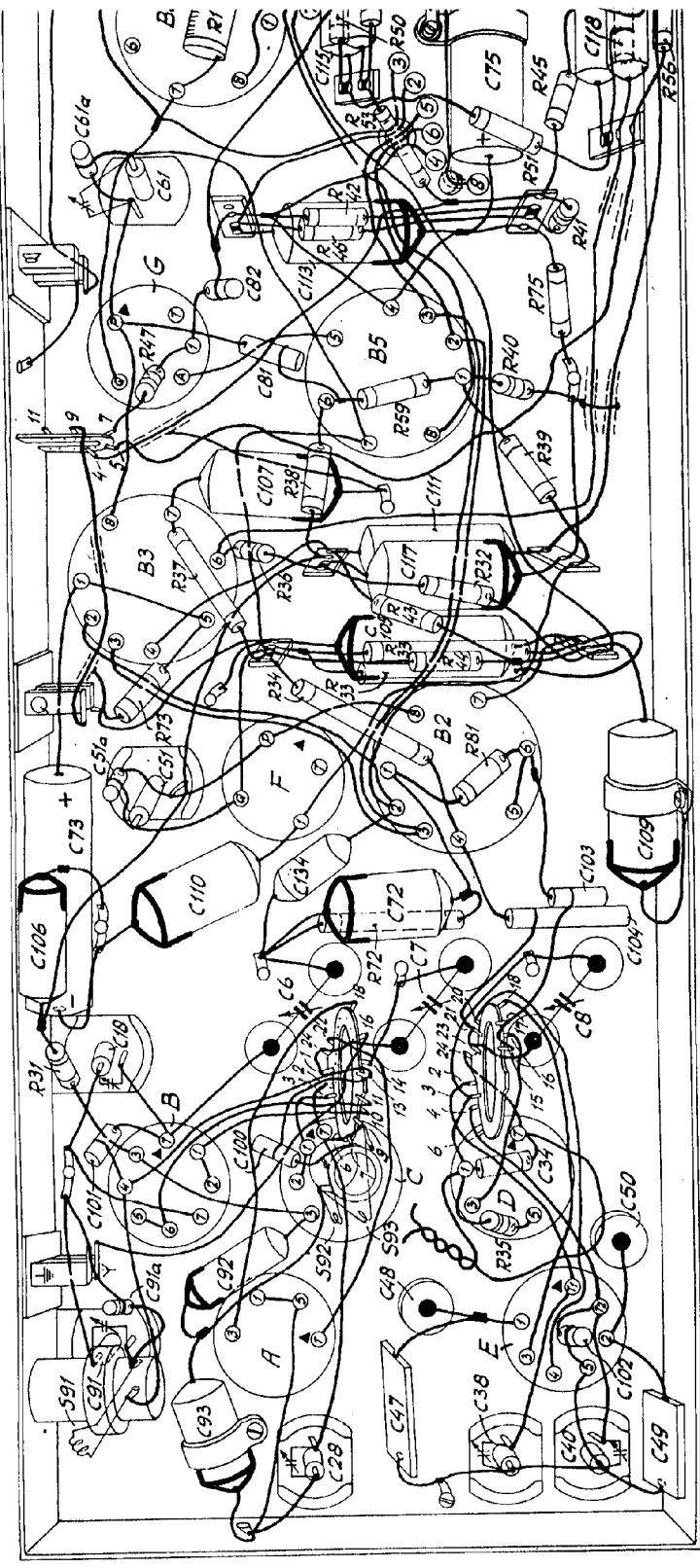


Fig. 5