

SERVICE DOCUMENTATIE

VOOR HET APPARAAT.

BE474B

1948

ALGEMEEN

BUIZEN

- B2 - DK32 (Mengbuis)
 B3 - DF33 (M.F. Versterkerbuis)
 B6 - DF33 (M.F. Versterkerbuis)
 B4 - DAC32 (Detector, A.V.R. en L.F. Versterkerbuis)
 B5 - DL33 (Eindbuis) Balansschakeling
 B7 - DL33 (Eindbuis)

GOLFBEREIKEN

- K.G. 16.7 - 51 m (19 - 5.9 MHz)
 K.G. 192 - 560 m (1562 - 536 kHz) W.F. 470kHz
 L.G. 900 - 2000 m (333 - 150 kHz)

BEDIENINGSKNOPPEN

De bedieningsknoppen bevinden zich op de zijwanden.

- Voor links : Volumeregelaar-batterijschakelaar
 Achter links : Toonregelaar
 Voor rechts : Afstemming
 Achter rechts : Golfbereikschakelaar.

VERBRUIK

(Met H.S. 110 V; L.S. 2 V).

a. SCHAKELAAR OP NORMAL

- H.S. Verbruik 10 mA
 L.S. Verbruik 350 mA

b. SCHAKELAAR OP ECONOMY (Sparstand)

- H.S. Verbruik 5,5 mA
 L.S. Verbruik 375 mA

KASAFMETINGEN

- Hoogte 34 cm.
 Breedte 47 cm.
 Diepte 24 cm.

OPMERKINGEN

1. Alvorens het apparaat in gebruik te nemen, eerst de bevestiging bij B en C (zie fig. 1) verwijderen. Deze bevestiging houdt de strippen, die aan de schaalhouder bevestigd zijn, tijdens het transport tegen de luidsprekerplank gedrukt.
2. In de meeste gevallen kan het uitwisselen, trimmen, etc. verricht worden zonder het chassis uit te kisten. Het is alleen nodig, de gemetaliseerde afschermplaat, aan de onderkant van het chassis los te nemen.

3. In het principeschema is de golfbereikschakelaar getekend in stand K.G. (zie fig. 5). De arretstanden zijn op 90° afstand.
4. Het apparaat is voorzien van 3 antenne-aansluitingen voor verschillende inputsignalen.
5. Toonregeling wordt verkregen door vaste condensatoren en een schakelaar.

BATTERIJ-AANSLUITINGEN

H.S. BATTERIJ (Standaard Type 90-120 V)

De steker met 4 pennen aan de achterzijde van het apparaat in de stekerbuisplaat, gemerkt 'Combined H.T. en L.T.' (Gecombineerde H.S. en L.S.), steken. De steker met 3 pennen in de stekerbuisplaat, gemerkt 'H.T. only' (alleen H.S.) steken.
 De stekers met enkele pen met de batterij verbinden.

H.S. BATTERIJ (Met stekerbuisplaat voor 3 pennen).

De steker met 4 pennen in de stekerbuisplaat gemerkt 'Combined H.T. en L.T.' steken.
 De steker met 3 pennen in de stekerbuisplaat van de H.S. batterij steken.
 (De stekers met enkele pennen zijn nu buiten werking).

L.S. (2 V accu)

De steker met 2 pennen aan de achterzijde van het apparaat in de stekerbuisplaat gemerkt L.T. (L.S.) steken.
 De accu met de open kabelschoenen verbinden.
 (De accu moet op het meegeleverde rubbervoetstuk staan).

L.S. (1,5 V droge batterij)

De steker met 2 pennen aan de achterzijde van het apparaat in de stekerbuisplaat van de 1,5V droge batterij steken.
 (De open kabelschoenen zijn nu buiten werking).

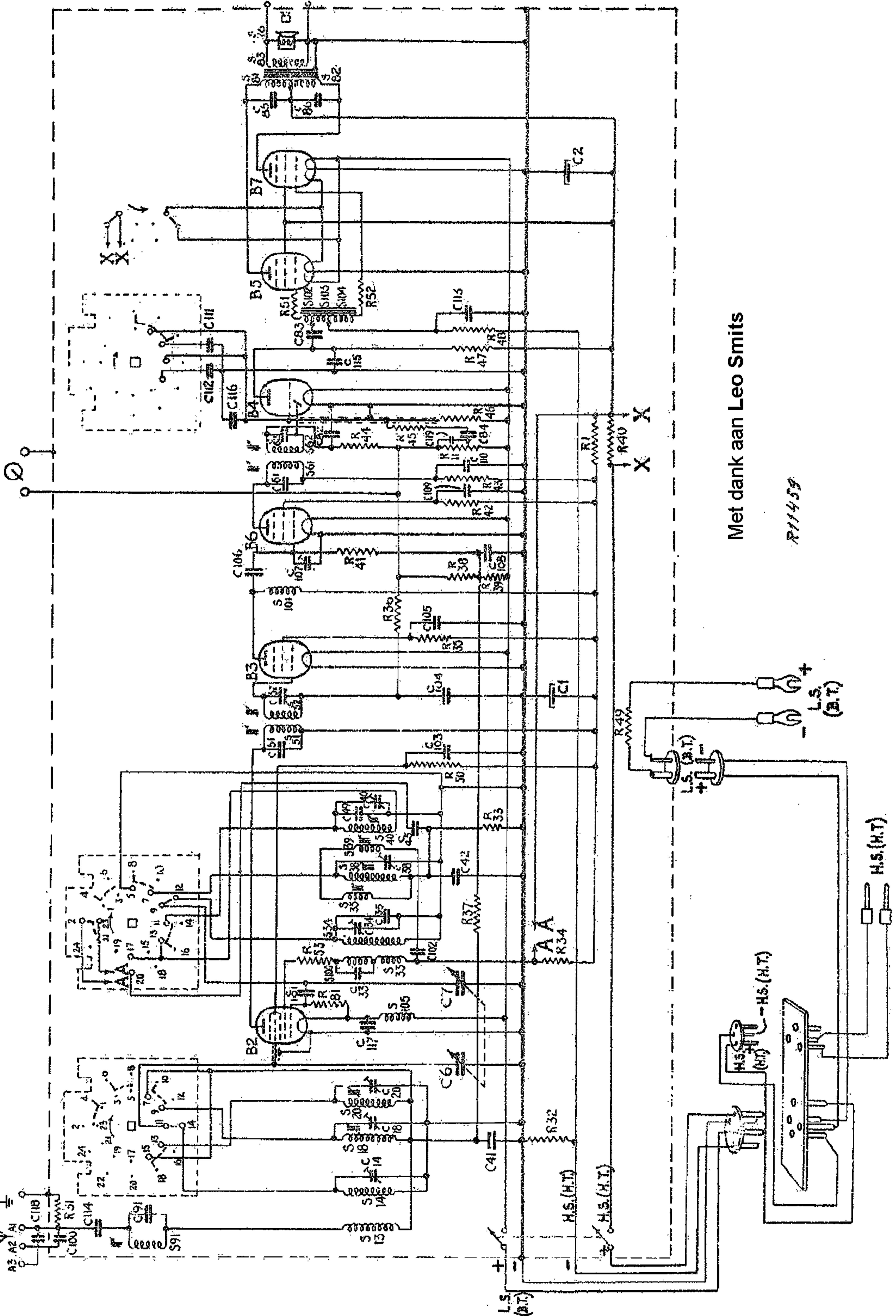
GECOMBINEERDE 90 V.H.S. en 1,5 V.L.S. BATTERIJ.

De steker met 4 pennen in de stekerbuisplaat steken van de gecombineerde H.S. en L.S. batterij. (Alle andere stekers zijn nu buiten werking).

HET VERWIJDEREN VAN HET CHASSIS UIT DE KAST.

De knoppen van de assen aftrekken.
 De achterwand verwijderen.
 Aan beide zijden de schroef (A) verwijderen (fig. 1). Bij reparaties aan het apparaat, verdient het aanbeveling de stekerbuisplaat op de achterwand te verwijderen door het losnemen van de 4 schroeven en moeren.

S	19	13	14	18	20	105	100	33	34	35	39	40	51	52	101	102	103	104	81	82	83	76																											
C	100	118	114	91	14	4	18	20	6	117	101	7	33	102	34	35	42	38	45	40	103	51	52	104	1	105	106	107	108	109	61	110	62	112	119	82	84	116	112	115	111	83	113	2	85	86			
R	31	32	81	53	34	37	33	50	49	35	36	38	39	41	42	43	44	11	40	45	46	47	48	51	52																								



Met dank aan Leo Smits

R11459

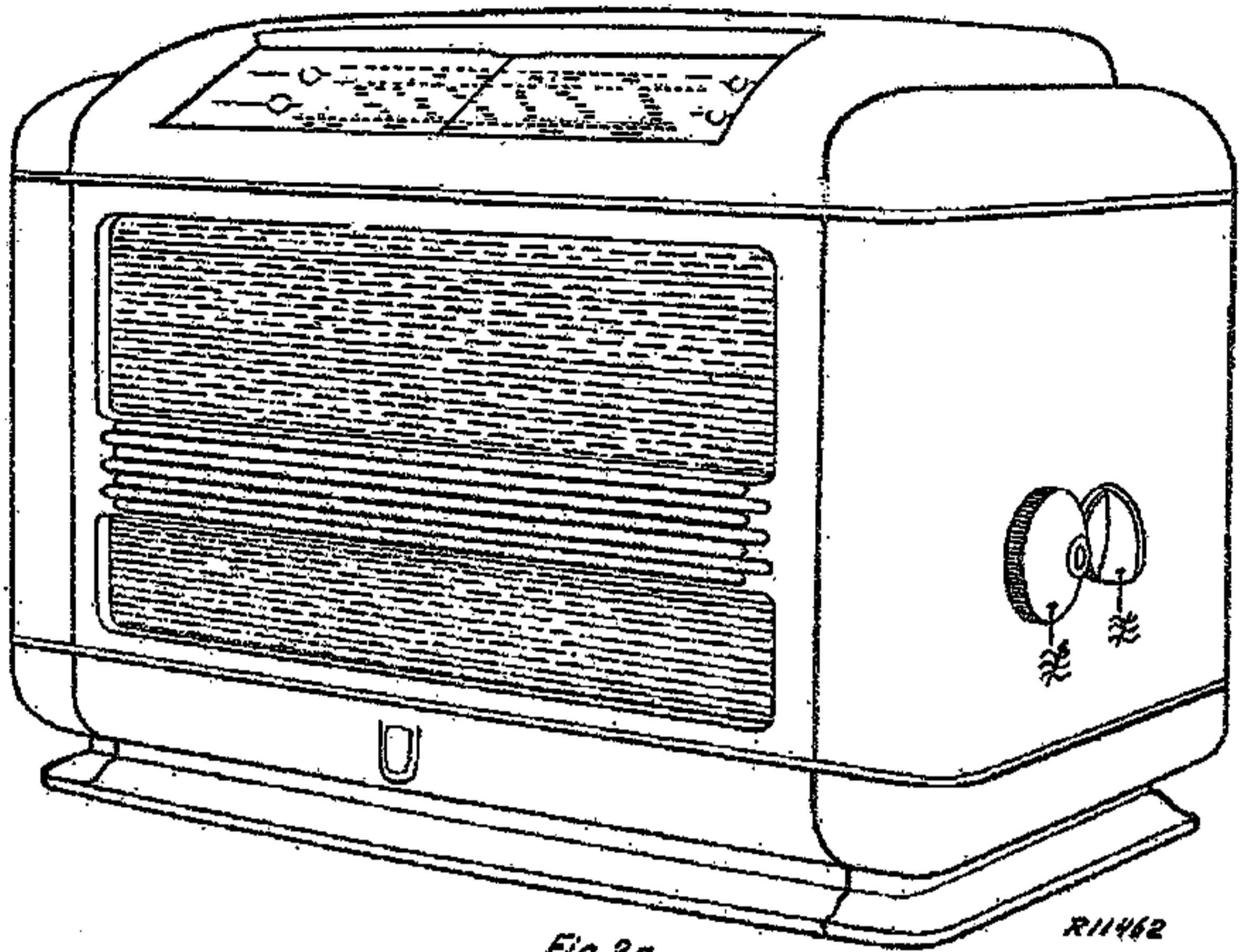


Fig. 2a

R11462

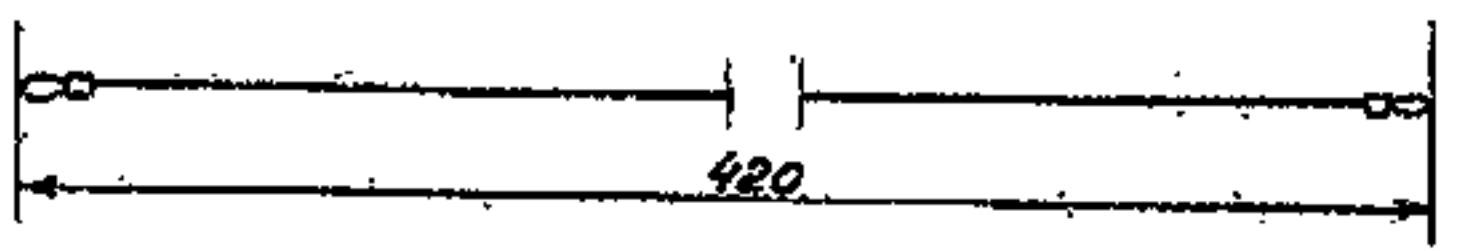
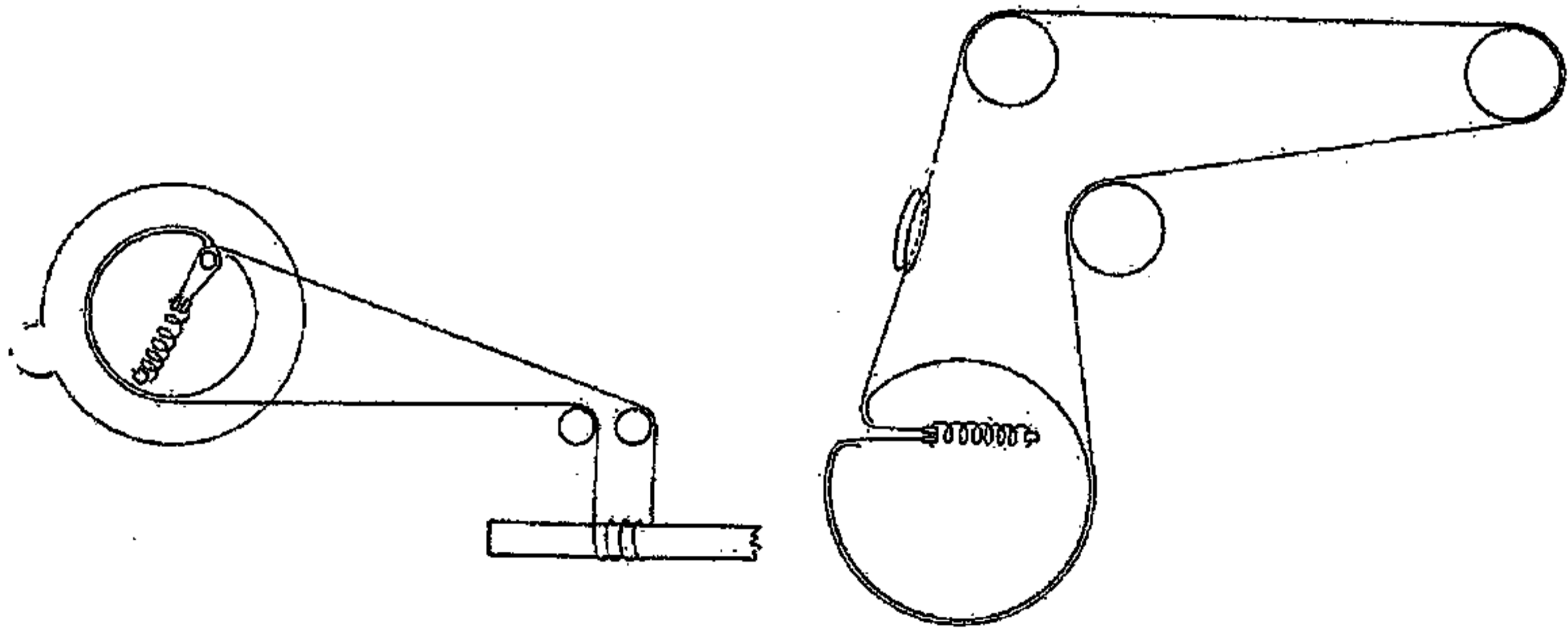


Fig. 3

R11466

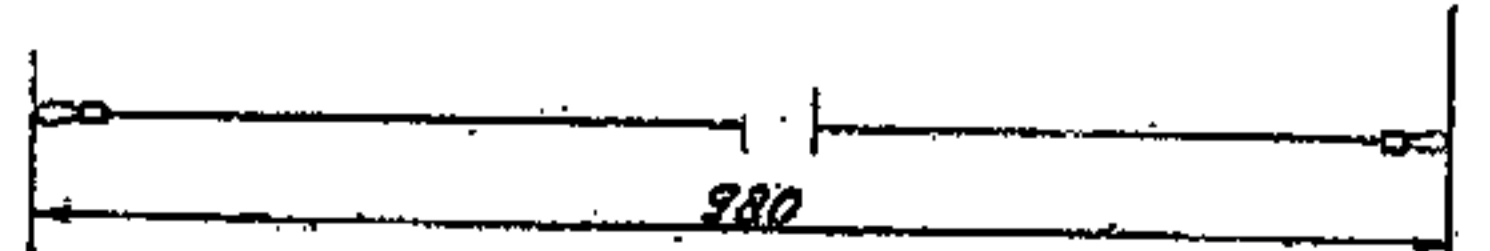


Fig. 4

R11465

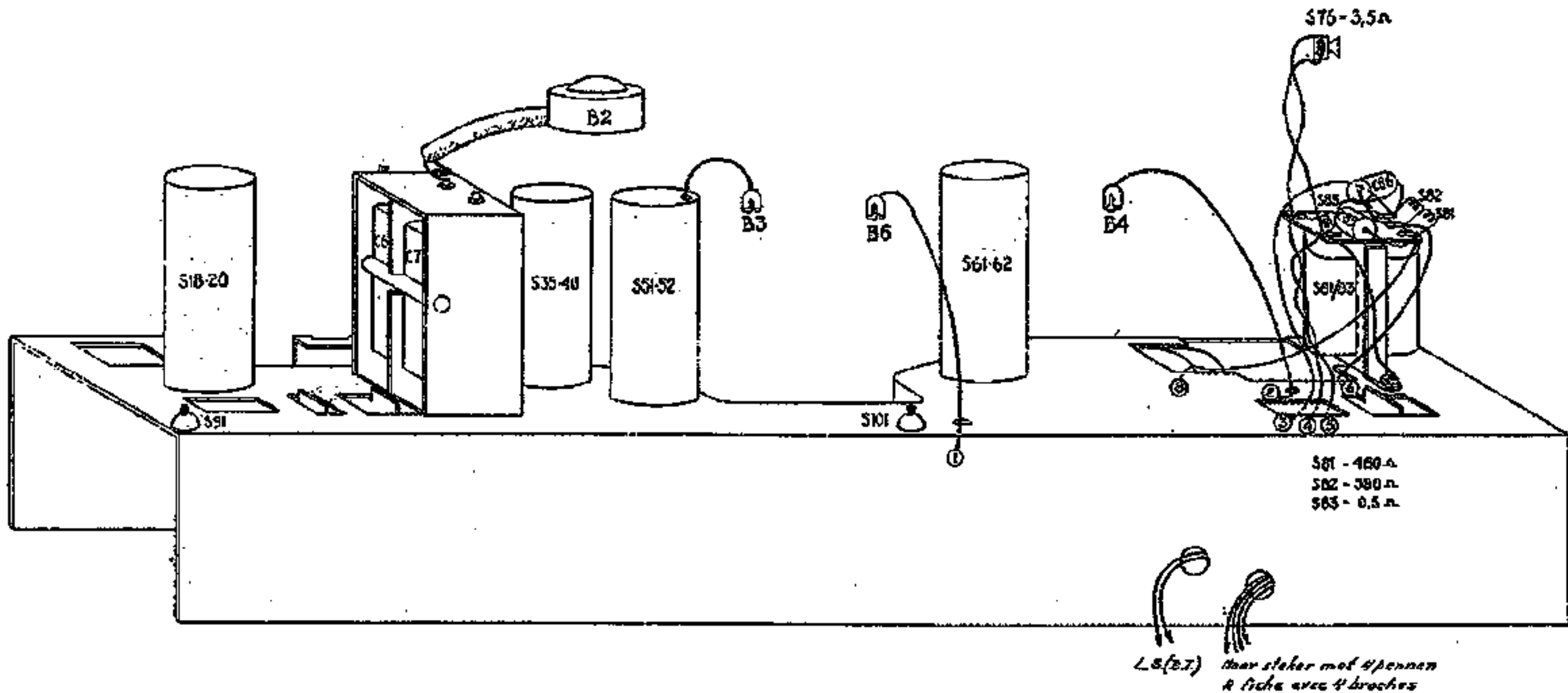
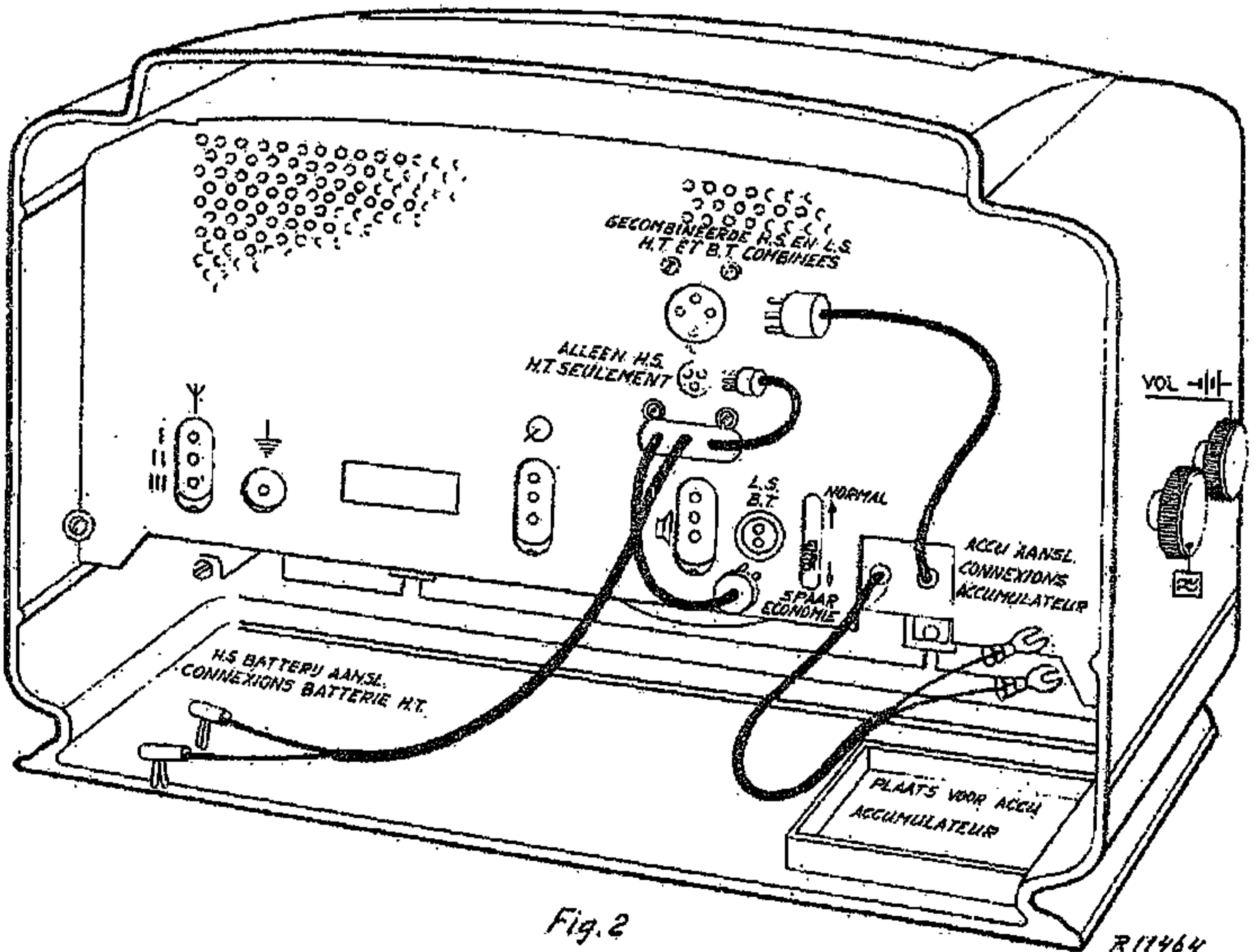
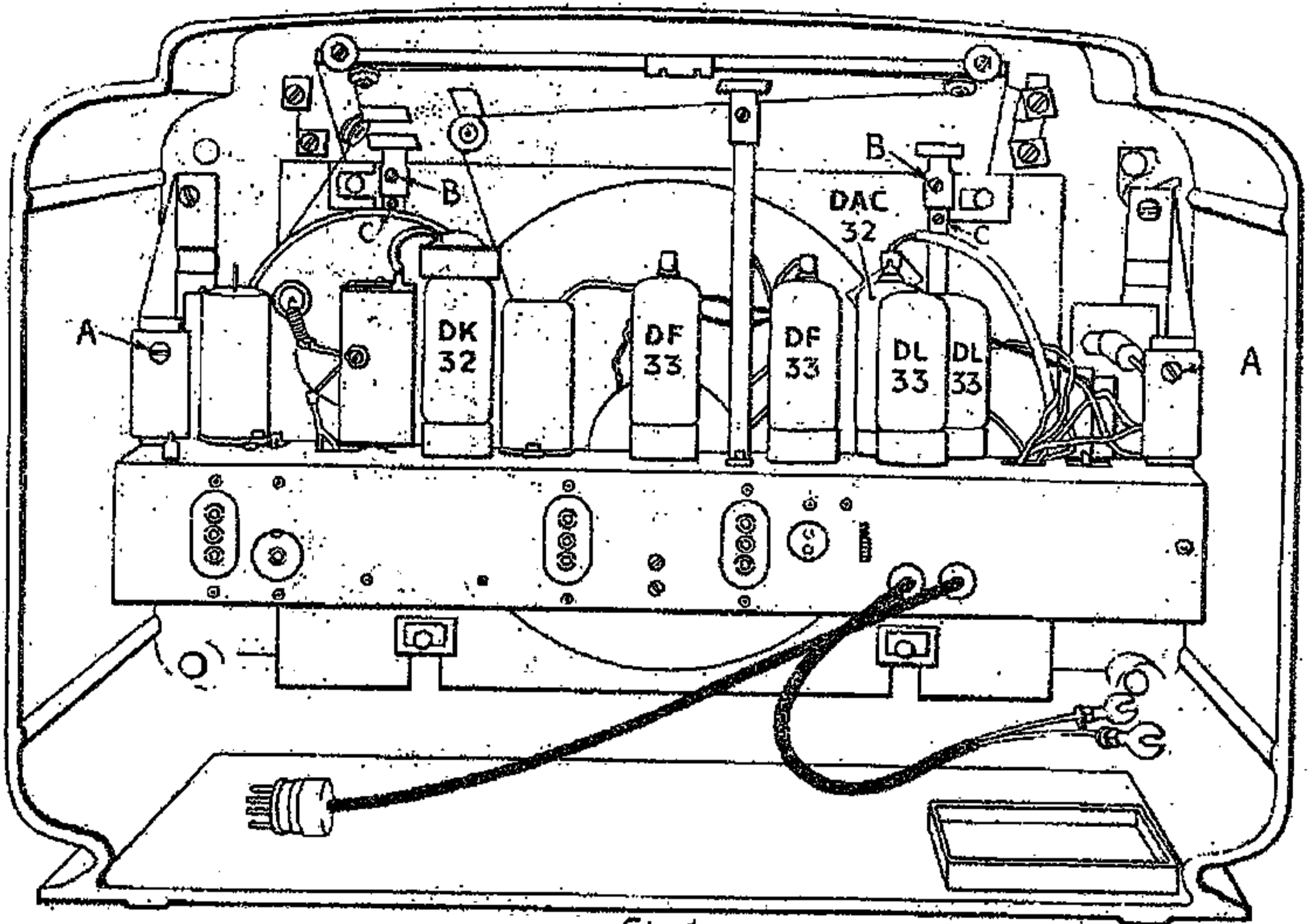


Fig. 7



LIJST VAN ONDERDELEN VOOR DE BATTERIJ ONTVANGER BG 474 B

DIJ BESTELLINGEN STEEDS VERMELDEN

1. CODENUMMER

2. OMSCHRIJVING

3. TYPE NUMMER VAN HET APPARAAT

Omschrijving	Codenummer
KAST	
Kast (enkel)	MK 905 05.0
Philips embleem	MK 700 22.0
Knop van golfbereikschakelaar	MK 260 80.0
Afstemknop	MK 260 75.0
Knop van toonregelaar	MK 260 81.0
Knop van volumeregelaar	MK 260 76.0
Klemveren voor knoppen	MK 750 20.0
LUIDSPREKERPLANK (enkel)	MK 396 37.0
Verende bevestiging voor dito	MK 926 49.0
Luidsprekerdoek p.mtr.	05 601 94.0
Drukmoeren voor dito	A3 315 14.0
ACHTERWAND (enkel)	MK 396 38.0
Stickerbusplaat	MK 306 35.0
Verende beugels voor bevestiging achterwand	MK 076 11.0
LEIDINGEN	
H.S. Rode steker ()	MK 930 52.0
H.S. Zwarte steker (-)	MK 930 53.0
2 ad. enkele kabel p.mtr.	
3 Pen's steker (enkel)	MK 868 75.0
Dop voor dito	MK 250 20.0
2 ad. enkele kabel p.mtr.	
Steker met 2 pennen	MK 865 98.0
Huls voor dito	MK 250 20.0
2 ad. enkele kabel p.mtr.	
Rubber huls in kleine stekers	MK 725 45.0
Rode kabelschoen L.S. ()	MK 930 54.0
Zwarte kabelschoen L.S. (-)	MK 930 55.0
2 Ad. enkele kabel p.mtr.	
4 pen's steker (enkel)	MK 868 76.0
Dop voor dito	MK 250 77.0
4 Ad enkele kabel p.mtr.	
CHASSIS	
Schroeven voor steunen	07 805 10.1
Rubber tullen	25 655 95.1
Bus voor dito	25 437 87.0
Schroef	07 805 15.0
LUIDSPREKER MK860 48.0	
Sonus met spoel	28 220 20.0
Metalen Service ring	25 871 81.0
Papierring	28 451 54.0
SCHAAL	
Noord-Europa	MK 700 52.0
Venster voor schaal	MK 395 62.0

Omschrijving	Codenummer
Wijzer aan.	MK 868 82.0
Aandrijfkoord (enkel)	06 606 29.0
Klembusjes voor koord	28 078 61.1
CONDENSATORAANDRIJVING	
Aandrijftrommel	MK 906 04.0
Aandrijfkoord (enkel)	06 606 29.0
Klembusjes voor koord	28 078 61.1
Trekveren voor koord	A1 975 10.2
Bougel met 2 kleine rollen	MK 823 77.0
Afstemas	MK 001 38.0
Drukring voor dito	A1 756 55.2
SCHAKELAARS	
Volumeregelaar met aan- en uitschakelaar	49 500 22.0
Aan-en uitschakelaar (enkel)	08 529 38.0
Golfbereikschakelaar No. 1 (antenne)	MK 885 99.0
Golfbereikschakelaar no. 2 (aan)	MK 885 98.0
Toonchakelaar	MK 885 64.0
As voor golfbereikschakelaar	MK 001 36.0
As voor toonchakelaar	MK 001 37.0
Huidplaten arretplantjes op het eind van schakelaarsassen	A1 638 78.0
Arretteren.	A3 648 30.0
Bev. plaatjes voor veren	A2 514 13.3
Sonarschakelaar	MK 885 97.0
STEKERBUSSEN EN BUISHOUDERS	
Antennebusplaat	MK 868 79.0
Aardbusplaat	MK 868 80.0
Luidspreker en gramfoon- oonemer stekerbusplaten	A1 340 42.0
L.S. stekerbusplaat	MK 868 74.0
Buishouders	MK 225 05.0
MONTAGEREKJES	
Soldeerstrip 1 voudig	28 032 08.0
Soldeerstrip 2 voudig	28 032 06.5
Soldeerstrip 3 voudig	28 032 03.5
Soldeerstrip 4 voudig	28 032 02.5
DIVERSEN	
Roosterklem (enkel)	MK 250 53.0
Roosterklem in kap	MK 831 93.0
Hardpapieren strippen voor trimmermontage	MK 885 43.0
Spoelbevestiging klemmen.	A1 515 69.0
Accustandaard	MK 938 82.0
Enkelvoudige stekerspen	08 281 72.0
Gale was voor luchttrimmers	02 771 59.0
Rode was voor lijkertimmer	02 851 36.0

WEERSTANDEN - RESISTANCES

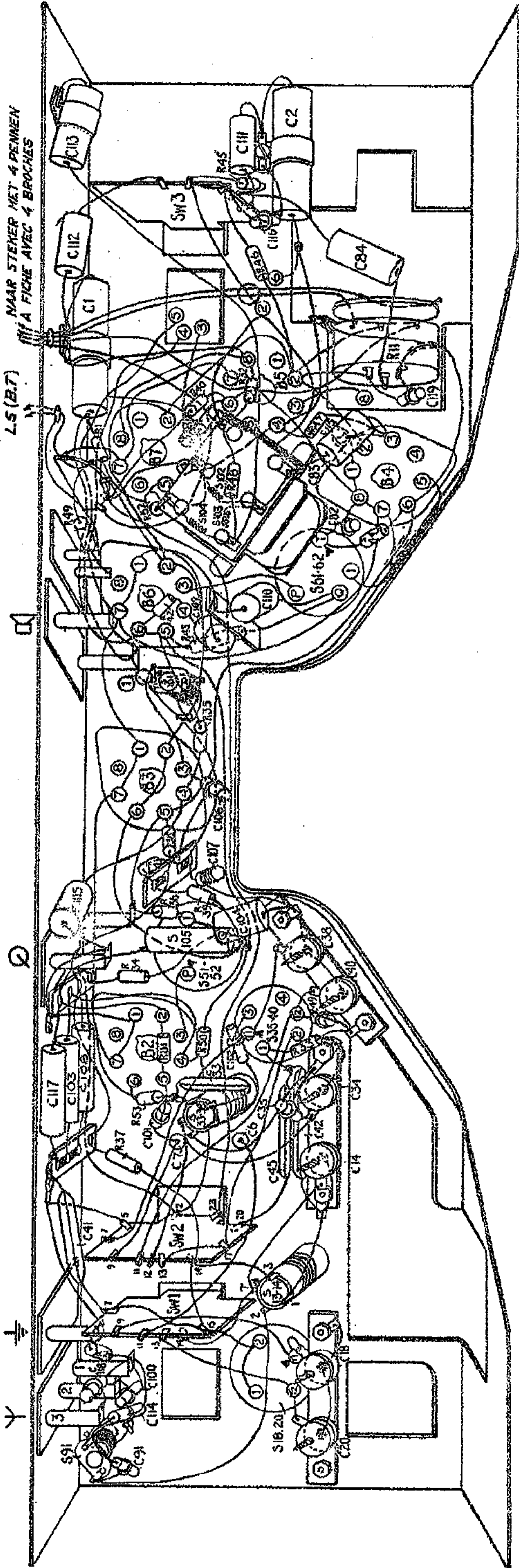
No.	Waarde-Valueur	Codenummer No. de code
R1	3300 Ohm	48 425 10/3K3
R11	1 MOhm	49 500 22.0.
R31	10000 Ohm	48 425 10/10K
R32	1000 Ohm	48 425 10/1K
R33	27000 Ohm	48 425 10/27K
R34	47000 Ohm	48 425 10/47K
R35	0,18 MOhm	48 425 10/180K
R36	2,2 MOhm	48 426 10/2M2
R37	1 MOhm	48 425 10/1M
R38	3,3 MOhm	48 426 10/3M3
R39	1,8 MOhm	48 426 10/1M8
R40	8200 Ohm	48 426 10/8K2
R41	68000 Ohm	48 425 10/68K
R42	0,18 MOhm	48 425 10/180K
R43	1200 Ohm	48 425 10/1K2
R44	47000 Ohm	48 425 10/47K
R45	82000 Ohm	48 425 10/82K
R46	3,3 MOhm	48 425 10/3M3
R47	1 MOhm	48 425 10/1M
R48	0,27 MOhm	48 425 10/270K
R49	1,7 Ohm	ME 790 88.0
R50	47000 Ohm	48 425 10/47K
R51	82000 Ohm	48 425 10/82K
R52	82000 Ohm	48 425 10/82K
R53	47 Ohm	48 425 10/47E
R61	0,1 MOhm	48 425 10/100K

SPOELEN - BOBINES

No.	Waarde-Valueur	Codenummer No. de code
S91	4 Ohm	MK 561 17.0
S13)	1,5 Ohm	MK 561 24.0
S14)	1 Ohm	
S18)	2 Ohm	
S20)	18 Ohm	MK 561 25.0
S33	0,5 Ohm	
S34)	1 Ohm	MK 561 26.0
S100)	1,5 Ohm	
S35	1 Ohm	
S38	3 Ohm	
S39	3,5 Ohm	MK 561 27.0
S40)	11 Ohm	
S51	7 Ohm	
S52)	6,75 Ohm	
C51)		MK 561 15.0
C52)		
S101	10 Ohm	MK 561 28.0
S61)	6,75 Ohm	
S62)	6,75 Ohm	MK 561 16.0
C61)		
C52)		
S102)	1500 Ohm	
S103)	4000 Ohm	MK 511 24.0
S104)	3750 Ohm	
S81)		
S82)		MK 511 28.0
S83)		
S103)		MK 561 29.0

CONDENSATOREN - CONDENSATEURS

No.	Waarde-Valueur	Codenummer No. de code
C1	8	UF MK 180 51.0
C2	8	UF MK 180 51.0
our. of. C1	8	UF MK 180 57.0
C2	8	UF MK 180 57.0
C6 & 7		MK 210 87.0
C14	3 - 30	DF 28 212 36.4
C18	3 - 30	DF 28 212 36.4
C19	3 - 30	DF 28 212 36.4
C23	100	DF 48 429 05/100E
C44	3 - 12	DF MK 210 54.0
C45	12	DF 48 406 10/12E
C38	3 - 30	DF 28 212 36.4
C40	3 - 30	DF 28 212 36.4
C41	3300	DF 48 429 05/3K3
C42	360	DF 48 429 02/360E
C45	150	DF 48 429 02/150E
C49	22	DF 48 406 10/22E
C82	180	DF 48 406 10/180E
C63	0,1	UF 48 751 10/100K
C64	10000	DF 48 750 10/10K
C85	2200	DF 48 751 10/2K2
C86	2200	DF 48 751 10/2K2
C91	560	DF 48 406 10/560E
C100	27	DF 48 406 10/27E
C101	100	DF 48 406 10/100E
C102	270	DF 48 406 10/270E
C103	47000	DF 48 750 10/47K
C104	22000	DF 48 750 10/22K
C105	47000	DF 48 751 10/47K
C106	560	DF 48 406 10/560E
C107	200	DF 28 212 08.2
C108	10000	DF 48 750 10/10K
C109	47000	DF 48 751 10/47K
C110	47000	DF 48 751 10/47K
C111	2200	DF 48 751 10/2K2
C112	1000	DF 48 751 10/1K
C113	0,22	UF 48 750 10/220K
C119	220	DF 48 406 10/220E
C125	56	DF 48 406 10/56E
C136	82	DF 48 406 10/82E
C137	0,1	UF 48 751 10/100K
C118	3,3	DF 48 406 09/3K3
C119	150	DF 48 406 10/150E



L-5 (B.7)
 NAAR STEKER MET 4 PENNEN
 A FICHE AVEC 4 BROCHES

S.	91.	18-20	53-54	33-34	100.	35-38	39-40	51-52	105.	101.	61-62	102.	103.	104.			
C.	91.20.114.	100.118.15.	41.	45.14.	7.6.42.35.103.109.162.49.40.36.104.105.107.	106.	109.	110.	82.	83.	115.	116.	117.	118.			
R.	31	31	37	53.	81.90.33.	34.	36.39.	41.	38.	35.	43.42.	44.49.	52.48.	1.47.51.60.52.	11.	46.	45.

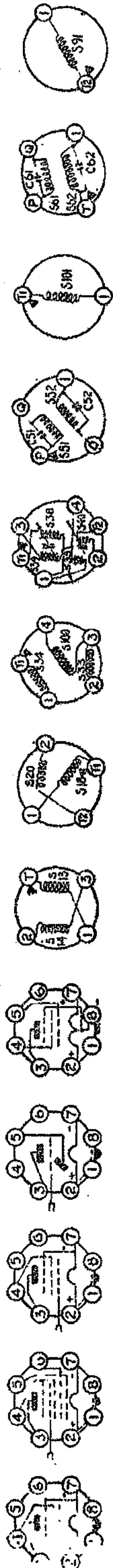


Fig. 6