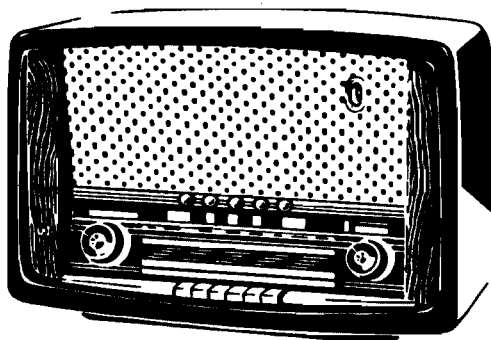


SERVICE-DOCUMENTATIE

KY 567 V



Ontvangstoestel voor wisselstroom
(West Europa)



I. A L G E M E N E G E G E V E N S

- a. Golfbereiken: Frequentie modulatie 101 - 86 Mc/s
Korte golf 55 - 180 m
Midden golf 186 - 580 m
Lange golf 1000 - 2000 m
- b. Buizen: B1 ECC 85 B5 EL 84
B2 ECH 81 B6 EM 80
B3 EF 89 B7 EZ 80
B4 EABC 80
- c. Kringen: Afgestemde AM kringen: 7
Afgestemde FM kringen: 9
- d. Middenfrequentie: Nominaal AM: 453 Kc/s
Nominaal FM: 10.7 Mc/s
- e. Gevoeligheid: Beter dan 10 μ V op AM MG
Beter dan 2.5 μ V op FM
- f. Uitgangsvermogen: 3,2 W bij 10% vervorming gemeten bij
400 p/sec.
- g. Selectiviteit: 453 Kc/s bij 10 voudige verzwakking 10 Kc/s
- h. Netspanningen: Omschakelaar voor netspanningen van 110V, 125V,
150V, 200V, 220V en 250V.
- i. Bedieningsorganen: Volumeregelaar + ferriet antenne
Toetsen voor 4 golfbereiken, gram. en net-
schakelaar
5 knopjes in het klankbord voor,
hoge tonen, vocaal-concert, lokaal-select,
stereo-plano en lage tonen.
Afstemming + bandspreiding en FM afstemming
- j. Afmeting kast: 558 x 365 x 242 mm
- k. Gewicht: Bruto 14 kg +
Losse HiFi luidspreker 2 kg.

II. SPANNINGEN EN STROMEN

	B 1 ECC 85		B 2 ECH 81		B 3 EF 89		B 4 EABC 80		B 5 EL 84		
	AM	FM	AM	FM	AM	FM	AM	FM	AM	FM	
Va	0	180	250	215	230	215	65	63	230	220	Volt
Vg scherm.			85	95	100	95			235	220	Volt
Vg stuur.			-1.75	-1.7	-1.8	-1.65					Volt
Va triode		150	100	0							Volt
Vk			1.75	1.7	1.8	1.65	0	0	7.1	6.6	Volt
Ia	0	5.5	1.8	5.9	8.4	8	0.58	0.44	42	40	mA
Ig scherm.			4.5	3.7	2.9	2.8			5.2	4.8	mA
Ig triode			0.22								μA
Ia triode	0	10	3								mA
Ik			9.3	9.6	12	11	0.58	0.44	47	45	mA

$V_{C28}=267V$, $V_{C29}=245V$, $V_{C32}=222V$. $I_{tot.}=81$ mA FM.

$V_{C28}=272V$, $V_{C29}=250V$, $V_{C32}=232V$. $I_{tot.}=72$ MA AM.

III. TRIM VOORSCHRIFT AM

AM gedeelte trimmen

Meetzender: 30% moduleren met 400 Hz.

Wijzer instelling: Var.condensator geheel indraaien.
Wijzer instellen op eind van de schaal.
Draaiingshoek van var.condensator: 540° .

Trimpunten: Deze zijn op de schaal aangegeven en wel op
 0° - 57.5° - 61° - 113.5° - 460° - 463° -
 475° en 540° .

Afregeling: Volumeregelaar op maximum.
Toonregelaar op maximum hoog en maximum laag
Bandbreedte schakelaar in stand select (smal).

Bereik	Frequentie	Condensator-stand	Aansluiting meetzender	Afregelen	
MF	453 kc	540° MG	via 22000 pF op g, ECH 81	MF II en III; S31; S39; S38 MF I S29; S28 MF I gedempt afregelen	
MF filter	453 kc	540° MG	via 22000 pF op schak.8c	S40-S41-S41 op min.output	
KG	1.8 Mc/s 5 Mc/s	460° 61°	via dummy antenne	ant. kring	osc. kring
				S 2 C 3	S11 C37
MG	570 Kc/s 1500 Kc/s	463° 57.5°	idem	S 3 C 4	S13 C38
LG	160 Kc/s 280 Kc/s	463° 113.5°	idem	S8/S9 C 6	S15 C40

Trimvolgorde: MF-AM, HF-AM, MF-FM, HF-FM.

IV. T R I M V O O R S C H R I F T FM

FM gedeelte MF = 10.700 kc $\pm$ 50 kc.

1. MF II trimmen:

- Meetzender 10.7 Mc ongemoduleerd op g, EF 89.
Input 0.1 V.
- S35/S36 en S34 trimmen op maximum gelijkspanning.

Opletten: S35/S36 geeft een flauw maximum.

Deze gelijkspanning (4 à 5 V over R27) gebruiken als indicatie voor de volgende afregelingen.

2. MF I trimmen:

- Meetzender 10.7 Mc ongemoduleerd op g, ECH 81.
- S26 en S27 trimmen op maximum gelijkspanning.
(Verstemd met 22 pF trimmen).

3. MF unit natrimmen:

- Meetzender 10.7 Mc capacitief koppelen met oscillator anode van de ECC 85.
- S23/S24 en S25 trimmen op maximum gelijkspanning.
- Afstemcurve moet symmetrisch zijn. Maximum afwijking in verzwakking op $\pm$ 100 kc: 15%.

Opmerking: Dit capacitief koppelen kan gebeuren door een geïsoleerd plaatje tussen mengbuis en afscherming te steken. Hierop komt dan het MF signaal. Als aarde de afscherming gebruiken.
Niet trimmen via de antenne bussen.

4. Wijzerinstelling FM:

- Apparaat afstemmen op 93 Mc.
- Wijzer instellen op 93 Mc trimpunt op de schaal.

C o n d e n s a t o r e n

C 1	220 pF	E 103 10/220E	C42	10000 pF	E 112 50/10K
2	680 pF	E 110 50/680E	43	10 pF	E 101 10/10E
3	1.5-12.5 pF	82754/12E5	44	10 pF	E 101 10/10E
4	0.7-10 pF	AC 2001/10	45	150 pF	E 351 02/150E
5	47 pF	E 103 10/47E	46	220 pF	E 351 02/220E
6	10-50 pF	82754/50E	47	10000 pF	E 112 50/10K
7	12-512 pF)	GK 210 61-4	48	10000 pF	E 112 50/10K
8	15-455 pF)		49	47000 pF	E 220 20/47K
9	15 pF	E 101 05/15E	50	100 pF	E 103 10/100E
10	220 pF	E 103 10/220E	51	6800 pF	E 201 10/6K8
11	270 pF	E 350 05/270E	52	3300 pF	E 242 10/3K3
12	12 pF	E 101 10/12E	53	390 pF	E 103 10/390E
13	10 pF	E 101 10/10E	54	220 pF	E 360 02/220E
14	15 pF	E 101 05/15E	55	10 pF	E 101 10/10E
15	820 pF	E 154 00/820E	56	100 pF	E 360 02/100E
16	27 pF	E 172 02/27E	57	100 pF	E 360 02/100E
17	2-6 pF	GK 210 53	58	3 µF	GK 180 41
18	8,2 pF	E 128 05/8E2	59	10000 pF	E 112 50/10K
19	100 pF	E 103 02/100E	60	22000 pF	E 241 10/22K
20	2,2 pF	E 164 20/2E2	61	220 pF	E 351 02/220E
21	15 pF	E 102 05/15E	62	430 pF	E 360 02/430E
22	15 pF	E 102 05/15E	63	470 pF	E 360 05/470E
23	820 pF	E 154 00/820E	64	10000 pF	E 112 50/10K
24	2-6 pF	GK 210 53	65	470 pF	E 360 05/470E
25	220 pF	E 103 10/220E	66	220 pF	E 103 10/220E
26	10000 pF	E 112 50/10K	67	2200 pF	E 242 10/2K2
27	10000 pF	E 112 50/10K	68	6800 pF	E 201 10/6K8
28	50 µF)	GK 180 12	69	33000 pF	E 200 10/33K
29	50 µF)		70	22000 pF	E 240 10/22K
30	47 pF	E 103 10/47E	71	100 pF	E 103 10/100E
31	10000 pF	E 112 50/10K	72	220 pF	E 103 10/220E
32	25 µF	AC 5108/25	73	0.1 µF	E 201 10/100K
33	1350 pF	E 360 05/1K35	74	4700 pF	E 201 10/4K7
34	820 pF	E 154 00/820E	75	100 µF	GK 180 39
35	820 pF	E 154 00/820E	76	4700 pF	E 202 10/4K7
36	170 pF	E 350 02/170E	77	1500 pF	E 360 05/1K5
37	6-25 pF	82754/25E	78	22000 pF	E 201 10/22K
38	6-25 pF	82754/25E	79	2200 pF	E 242 10/2K2
39	408 pF	E 350 01/408E	80	0.22 µF	E 200 10/220K
40	10-50 pF	82754/50E	81	100 µF	GK 180 39
41	120 pF	E 103 10/120E	82	100 µF	GK 180 39

S p o e l e n e n T r a n s f o r m a t o r e n

S 1	161.5 W	11 Ω	ant.spoel KG	S31	204 W	4.2 Ω	MF III FM +
2	38 W	0.9 Ω	GK 568 10	32	3 W	<1 Ω	MF II AM
3	15 W		ferrietantenne	33	2 W	<1 Ω	trafo
			sp.2	34	31 W	<1 Ω	GK 569 04-1G
			GK 569 08	35	9 W	<1 Ω	
4	41 W		ferrietantenne	36	9 W	<1 Ω	
5	43 W		sp.1	37	5 W	<1 Ω	
			GK 569 07	38	204 W	4.2 Ω	MF III AM
6	530 W		antenne serie	39	141 W	2.7 Ω	GK 569 06-G
			spoel MG	40	196 W	9 Ω	MF filter
			GK 569 03	41	802 W	55 Ω	A3 126 85
7	1190 W		antenne sp.LG				
8	380 W		GK 569 11-H	42	16 W	<1 Ω	gloeidraad
9	65 W						smoorspoel
10	8 W	<1 Ω	osc.spoel KG	43	31 W	<1 Ω	gloeidraad
11	31 W	<1 Ω	GK 569 22				smoorspoel
12	21 W	1.45 Ω	osc.spoel MG				GK 550 63
13	90 W	5.2 Ω	GK 568 15-3	44	3000 W	600 Ω	uitgangs-
14	35 W	2.2 Ω	osc.spoel LG	45	100 W	<1 Ω	transf.
15	220 W	16.5 Ω	GK 568 22-1G				GK 514 68-H
16	2 W	<1 Ω	antenne band-	46	36 W	<1 Ω	toonwissel
17	2 W	<1 Ω	filter spoel				spoel
18	3 W	<1 Ω	FM				GK 514 65
			GK 567 48-2	47	530 W	11 Ω	voedings-
19	1 W	<1 Ω	terugkoppel	48	75 W	1.5 Ω	transf.
			spoel	49	120 W	6.8 Ω	GK 514 67-1
20	5.5 W	<1 Ω	afstem osc.	50	250 W	10.6 Ω	
			spoel FM	51	100 W	4.3 Ω	
			GK 567 49-2	52	155 W	6.3 Ω	
21	5.5 W	<1 Ω	afstemspoel	53	1300 W	285 Ω	
			plaatkring	54	1300 W	285 Ω	
			GK 567 50-H	55	35 W	<1 Ω	
22	4 W	<1 Ω	anode serie				
			spoel				
			GK 550 64				
23	19 W)	1 Ω	MF I FM				
24	7 W)		trafo				
25	20 W	1 Ω	GK 567 47-3				
26	35 W	1 Ω	MF II FM +				
27	35 W	1 Ω	MF I AM				
28	259 W	6.9 Ω	trafo				
29	215 W	5.4 Ω	GK 569 09				
30	2 W	1 Ω					

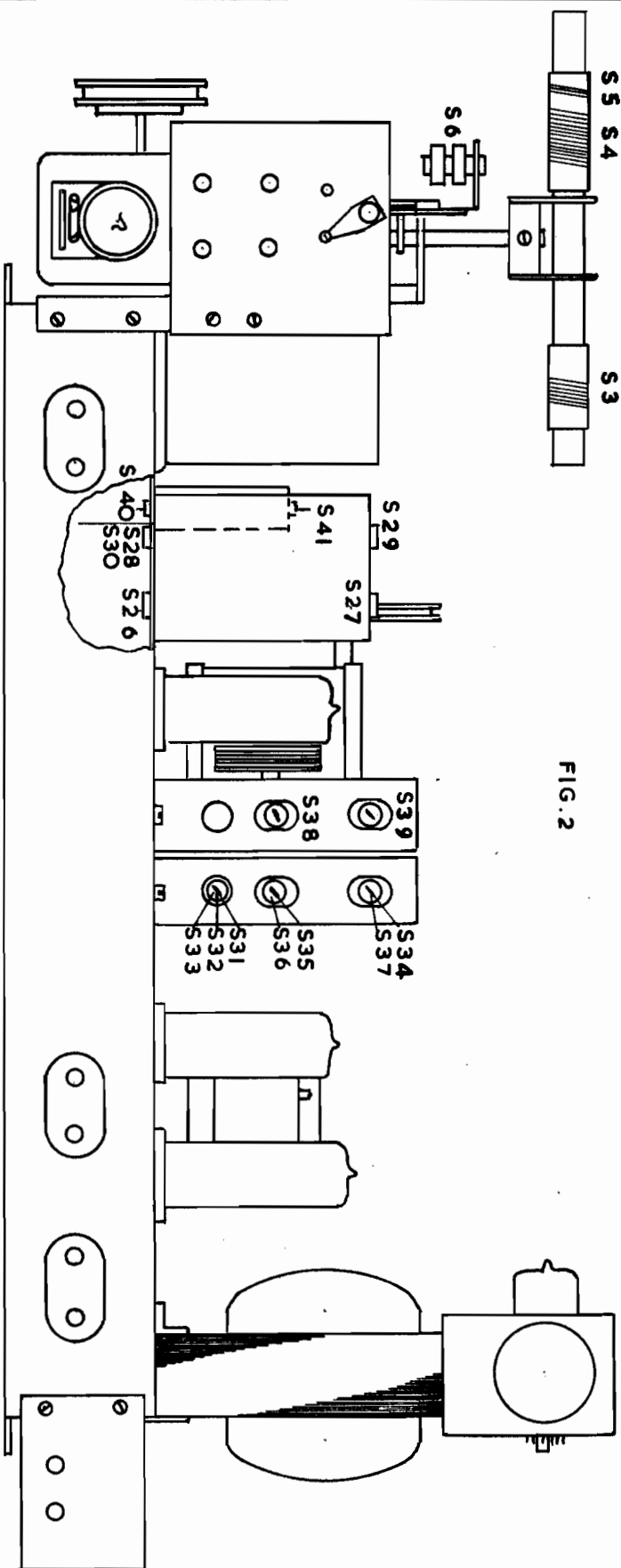
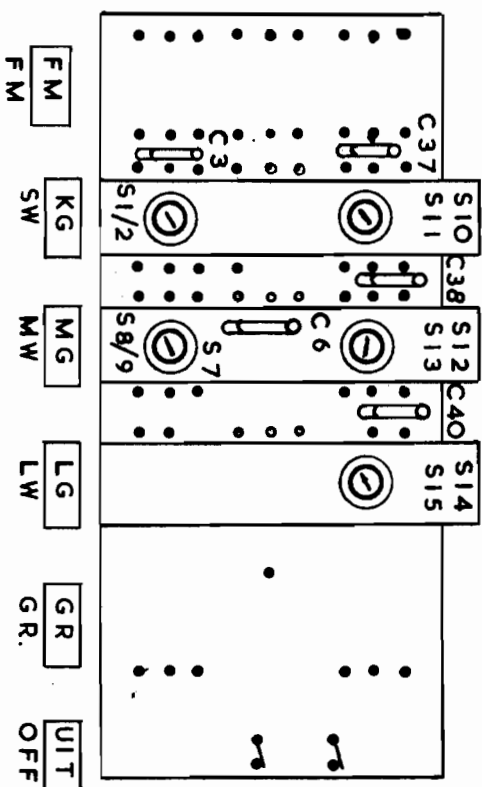
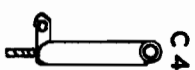
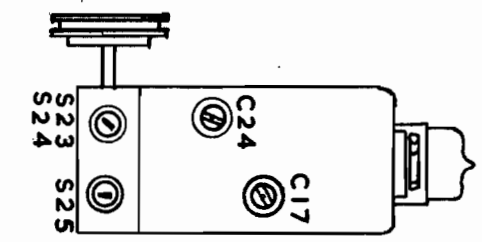


FIG. 2

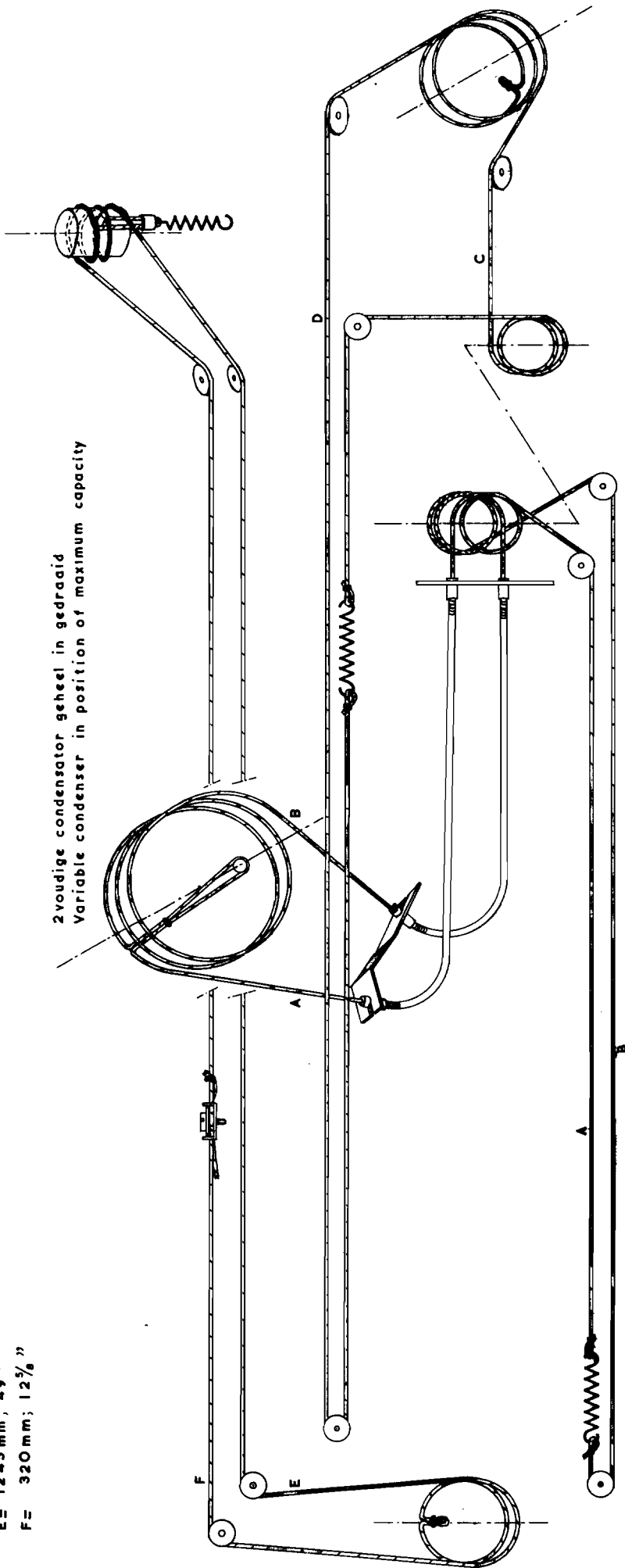


TRIM SCHEMA
ADJUSTING DIAGRAM

auteursrecht volgens de wet voorbehouden / protected by law / es propiedad

- Snaarlengten.
Length of cords:
- A = 570 mm; 22 $\frac{7}{8}$ "
 - B = 1000 mm; 39 $\frac{1}{2}$ "
 - C = 500 mm; 19 $\frac{1}{8}$ "
 - D = 740 mm; 29 $\frac{1}{8}$ "
 - E = 1245 mm; 49 "
 - F = 320 mm; 12 $\frac{5}{8}$ "

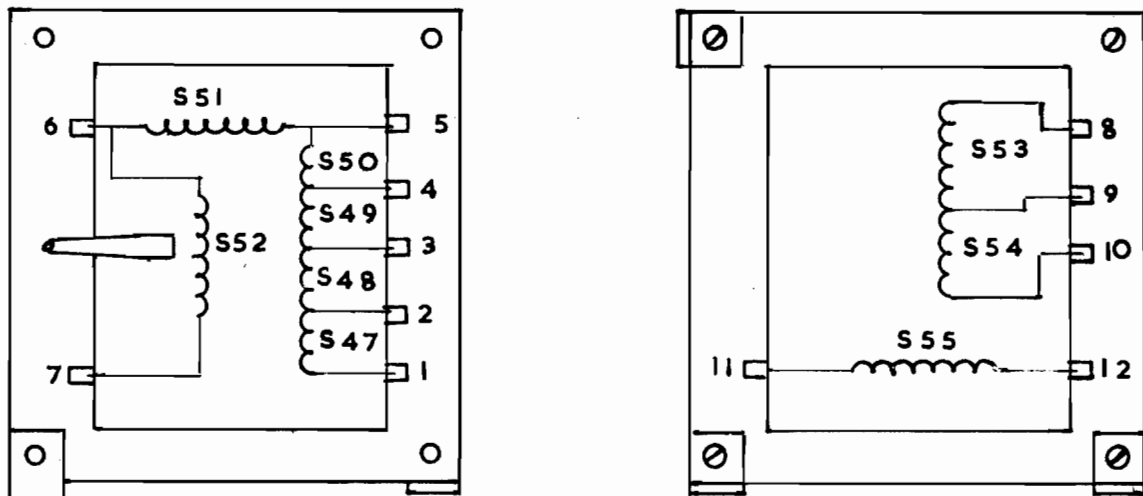
FIG. 3



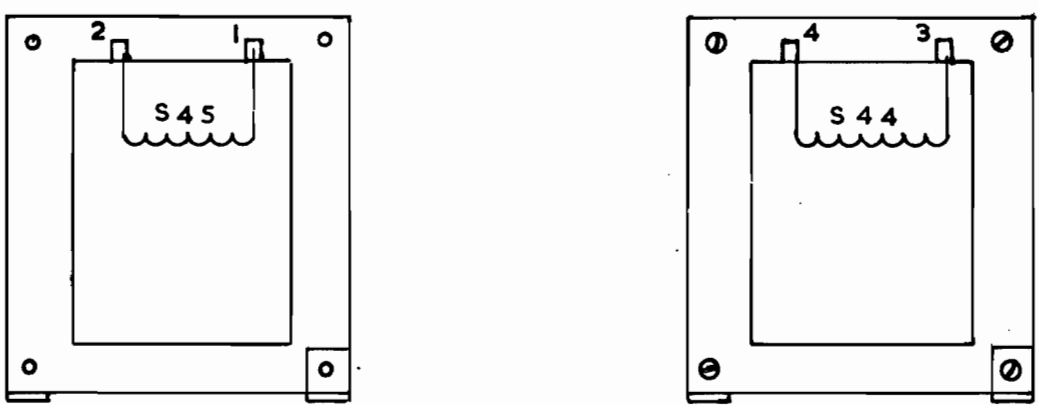
KY 507/507.1/507.2

protected by law auteursrecht volgens de wet voorbehouden

FIG. 4



Voedings transformator
Supply transformer GK 514 67-1



Uitgangs transformator
Output transformer GK 514 68 -H