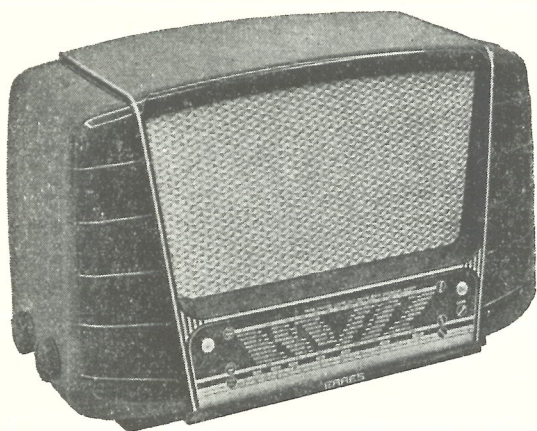


# SERVICE-DOCUMENTATIE



## KY 534 B

Ontvangtoestel voor batterij voeding



ERRES RADIO

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

- a. Golfbereiken: Korte golf I 15- 55 m  
Korte golf II 52- 185 m  
Midden golf 175- 585 m  
Lange golf 750- 2000 m
- b. Buizen: DK 92 oscillator - mengbuis  
DF 91 middenfrequentbuis  
DAF 91 detector - L.F.buis  
DL 94 eindbuis
- c. Kringen: Afgestemde H.F. kringen: 1  
Afgestemde M.F. kringen: 2 + 2
- d. Middenfrequentie: Nominaal 450 KHz
- e. Gevoeligheid: KG II, MG en LG: beter dan  $30 \mu V$   
KG I : beter dan  $120 \mu V$
- f. Uitgangsendergie: 190 mW bij 10% vervorming gemeten  
bij 400 Hz
- g. Selectiviteit: De M.F.bandbreedte voor 10-voudig  
signaal bedraagt 11 KHz
- h. Voeding: Anodebatterij : 90 V  
Gloeispanningsbatterij : 1,5 V
- i. Bedieningsorganen: Volumeregelaar + batterijschakelaar  
Toonregeling  
Afstemming
- j. Normale verpakking: 512 x 350 x 270 mm  
Afmetingen kast: 400 x 265 x 160 mm
- k. Gewicht: Netto 4,7 kg; bruto 6,1 kg.
- l. Luidspreker:  $Z = 5 \Omega$
- m. Verbruik: Gloeistroom = 250 mA  
Anodestroom = 13,5 mA

## II. SPANNINGEN EN STROMEN.

	B1	B2	B3	B4	
V <sub>a</sub>	85	85	42	82,5	Volt
V <sub>g<sub>2</sub></sub>	33	49	22	85	Volt
V <sub>g<sub>4</sub></sub>	60	-	-	-	Volt
I <sub>a</sub>	0,5	2,15	0,095	7,4	mA
I <sub>g<sub>2</sub></sub>	1,6	0,62	0,025	1,3	mA
I <sub>g<sub>4</sub></sub>	0,15	-	-	-	mA

$I_f = 250 \text{ mA}$ ;  $I_b = 13,5 \text{ mA}$ , gemeten bij een gloeispanning  $V_f = 1,5 \text{ V}$  en een anodespanning  $V_b = 90 \text{ V}$

Spanningen en stromen gemeten zonder antennesignaal  
Spanningen gemeten met lampvoltmeter

## III. TRIMVOORSCHRIFT.

Meetzender: 30% moduleren met 400 Hz

Wijzerinstelling: Var. condensator geheel uitdraaien ( $0^\circ$ )  
Wijzer instellen op begin van de slag (merk - teken).

Trimpunten: Deze zijn op de schaal door merktekens aangegeven en wel op:  $15^\circ$ ,  $150^\circ$ ,  $160^\circ$  en  $165^\circ$ .

Afregeling: Volumeregelaar op maximum  
Toonregelaar op hoog.

Output:  $\pm 50 \text{ mW}$  ( $R_u = 4$ )

Bereik	Frequentie	Condensatorstand	Aansluiting	Afregeling	
MF	450 Kc	$180^\circ$	via cond. van 22000 pF op: g <sub>1</sub> DF 91 g <sub>1</sub> DK 92	-4,5V op A.V.C. leiding	
MF ant. filter	450 Kc	$180^\circ$ MG	via kunst-antenne	C1 op minimum output.	
K.G.I	6,1 Mc 18,3 Mc	$165^\circ$ $15^\circ$	idem	osc.kring	ant.kr
				S12 C14	S 3 C 7
K.G.II	1,74 Mc 5,4 Mc	$165^\circ$ $15^\circ$	idem	S14	S 5
				C15	C 6
M.G.	550 Kc 1600 Kc	$160^\circ$ $15^\circ$	idem	S16	S 7
				C17	C 4
L.G.	160 Kc 400 Kc	$150^\circ$ $15^\circ$	idem	S18	S 9
				C20	C 5

#### IV. REPARATIE EN UITWISSELING VAN ONDERDELEN.

Uit de kast nemen van chassis:

1. Achterschot en serviceluik verwijderen.
2. Luidspreker lossolderen.
3. Wijzer van snaar losnemen.
4. Knoppen verwijderen (aftrekken).
5. Bodemschroeven losdraaien.
6. Chassis uit de kast schuiven.

Aandrijfsnaren:

Lengte van de aandrijfsnaren zoals in fig. 4 is aangegeven.

#### A A N V U L L I N G

Voor die toestellen die geen stroomloze schakeling van de volumeregelaar hebben zie fig. 1A.

R 7	=	47000	$\Omega$	GK 776 10/47K
R 8	=	39000	$\Omega$	GK 776 10/39K
R10	=	0,1+0,9	M $\Omega$	GK 808 89
R16	=	0,39	M $\Omega$	GK 776 10/390K
C27	=	470	pF	E 103 10/470E
C28	=	22000	pF	E 200 10/22K



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

C1	3-30 pF	7864/01	C20	5-30 pF	49 005 49
2	47000 pF	E 200 10/47K	C21	135 pF	E 301 01/135E
3	25 $\mu$ F	5311K/25	C22	100 pF	E 103 10/100E
4	5-30 pF	49 005 49	C23	100 pF	E 300 02/100E
5	5-30 pF	49 005 49	C24	100 pF	E 300 02/100E
6	5-30 pF	49 005 49	C25	0,1 $\mu$ F	E 201 10/100K
7	3-30 pF	7864/01	C26	100 pF	E 300 02/100E
8	9-500 pF	} 5127A/00	C27	10000 pF	E 200 10/10K
9	9-500 pF		C28	4700 pF	E 200 10/4K7
10	1,5 pF	E 100 20/1E5	C29	4700 pF	E 201 10/4K7
11	22000 pF	E 201 10/22K	C30	100 $\mu$ F	GK 18010
12	100 pF	E 103 05/100E	C31	100 pF	E.300 02/100E
13	22000 pF	E 201 10/22K	C32	47000 pF	E 201 10/47K
14	0,7-10,7 pF	AC 2001/10	C33	100 pF	E 103 10/100E
15	5-30 pF	49 005 49	C34	100 pF	E 103 10/100E
16	1500 pF	E 35 205/1K5	C35	10000 pF	E 201 10/10K
17	5-30 pF	49 005 49	C36	68 pF	E 103 10/68E
18	495 pF	E 302 01/495E	C37	1000 pF	E 201 20/1K
19	27 pF	E 103 10/27E	C38	100 $\mu$ F	GK 18010
			C39	10 pF	E 103 10/10E

W e e r s t a n d e n

R1	M27 $\Omega$	GK 776 10/270K	R 9	47000 $\Omega$	GK 776 10/47K
2	M18 $\Omega$	GK 776 10/180K	R10	0,2+1,8 M $\Omega$	GK 809 16
3	27000 $\Omega$	GK 776 10/27K	R11	10 M $\Omega$	GK 776 10/10M
4	33000 $\Omega$	GK 776 10/33K	R12	3M9 $\Omega$	GK 776 10/3M9
5	68000 $\Omega$	GK 776 10/68K	R13	M47 $\Omega$	GK 776 10/M47
6	1M8 $\Omega$	GK 776 10/1M8	R14	1M $\Omega$	GK 808 66
7	M22 $\Omega$	GK 776 10/220K	R15	390 $\Omega$	GK 776 10/390E
8	M1 $\Omega$	GK 776 10/100K			

S p o e l e n e n t r a f o ' s

S1	400 w	35 $\Omega$	M.F.zuigkringsp.	S15	15 w	0,7 $\Omega$	osc.spoel
			GK 565 94	S16	80 w	2,6 $\Omega$	175-585m
S2	25 w	1,8 $\Omega$	ant.spoel 15-55m				GK 565 73
S3	10 w	1 $\Omega$	GK 565 95	S17	40 w	4,2 $\Omega$	osc.spoel
S4	150 w	10	ant.spoel 52-185m	S18	210 w	15,5 $\Omega$	750-2000m
S5	39 w	1	GK 564 35				GK 565 74
S6	600 w	95 $\Omega$	ant.spoel 175-585m	S19	95 w	1,8 $\Omega$	
S7	128 w	5 $\Omega$	GK 565 96	S19a	225 w	5,7 $\Omega$	M.F.trafo I
S8	1150 w	185 $\Omega$	ant.spoel 750-2000m	S20	95 w	2,6 $\Omega$	GK 566 01
S9	475 w	38 $\Omega$	GK 565 97	S20a	225 w	4,9 $\Omega$	
10	28 w		hulpspoel 15-55/20-40m	S21	95 w	1,8 $\Omega$	
			GK 566 15	S21a	225 w	5,7 $\Omega$	M.F.trafo II
11	5 w	0,48 $\Omega$	osc.spoel 15-55m	S22	95 w	2,6 $\Omega$	GK 566 01
12	10 w	0,04 $\Omega$	GK 565 71	S22a	225 w	4,9 $\Omega$	
13	13 w	0,38 $\Omega$	osc.spoel 52-185m	S23	2600 w	300 $\Omega$	uitgangstrafo
14	30 w	0,63 $\Omega$	GK 565 72	S24	48 w	0,2 $\Omega$	GK 513 32
				S25	12 w		
				S26		Z=5 $\Omega$	luidspreker 9768z

FIG.1A

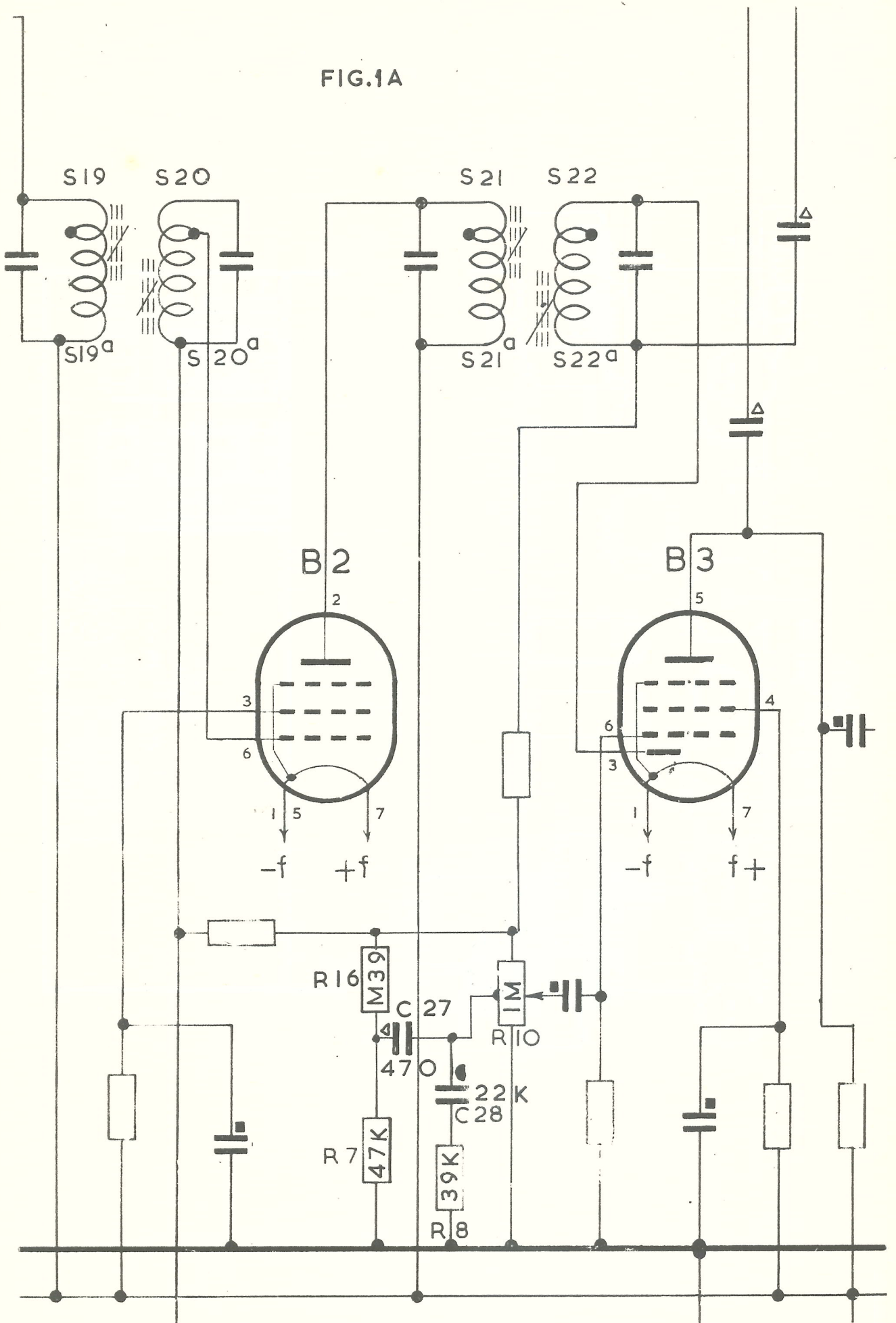


FIG. 2

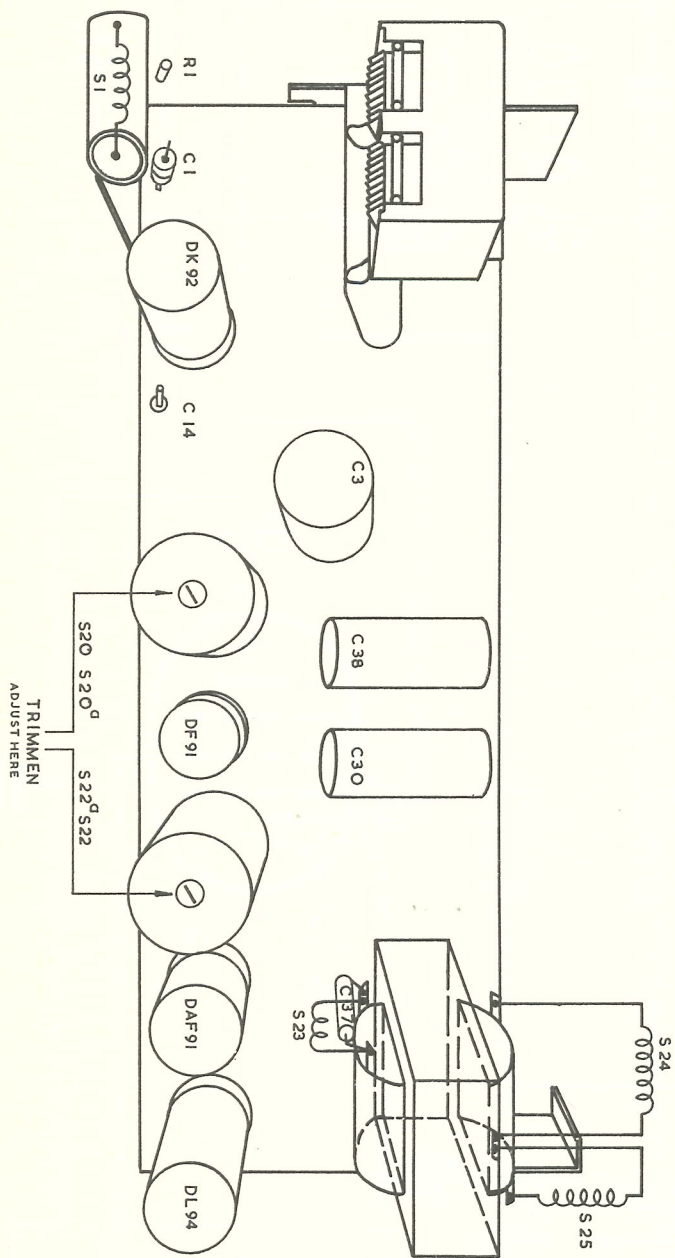
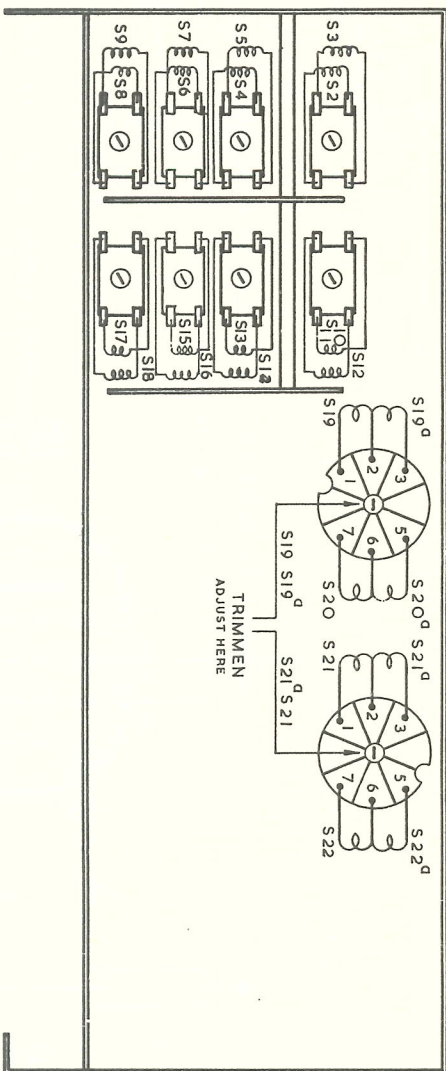
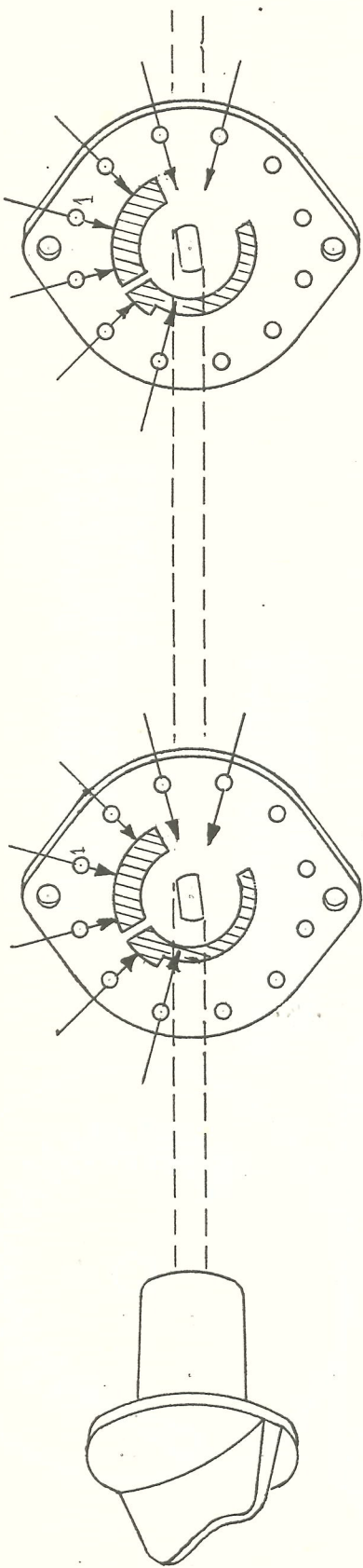


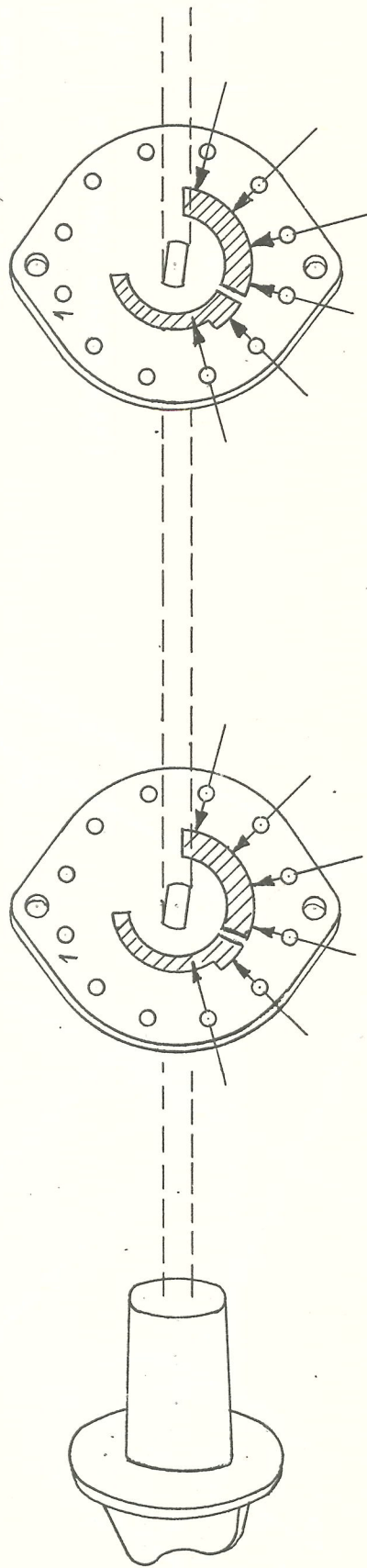


FIG. 3.



GK 86381

GK 86381

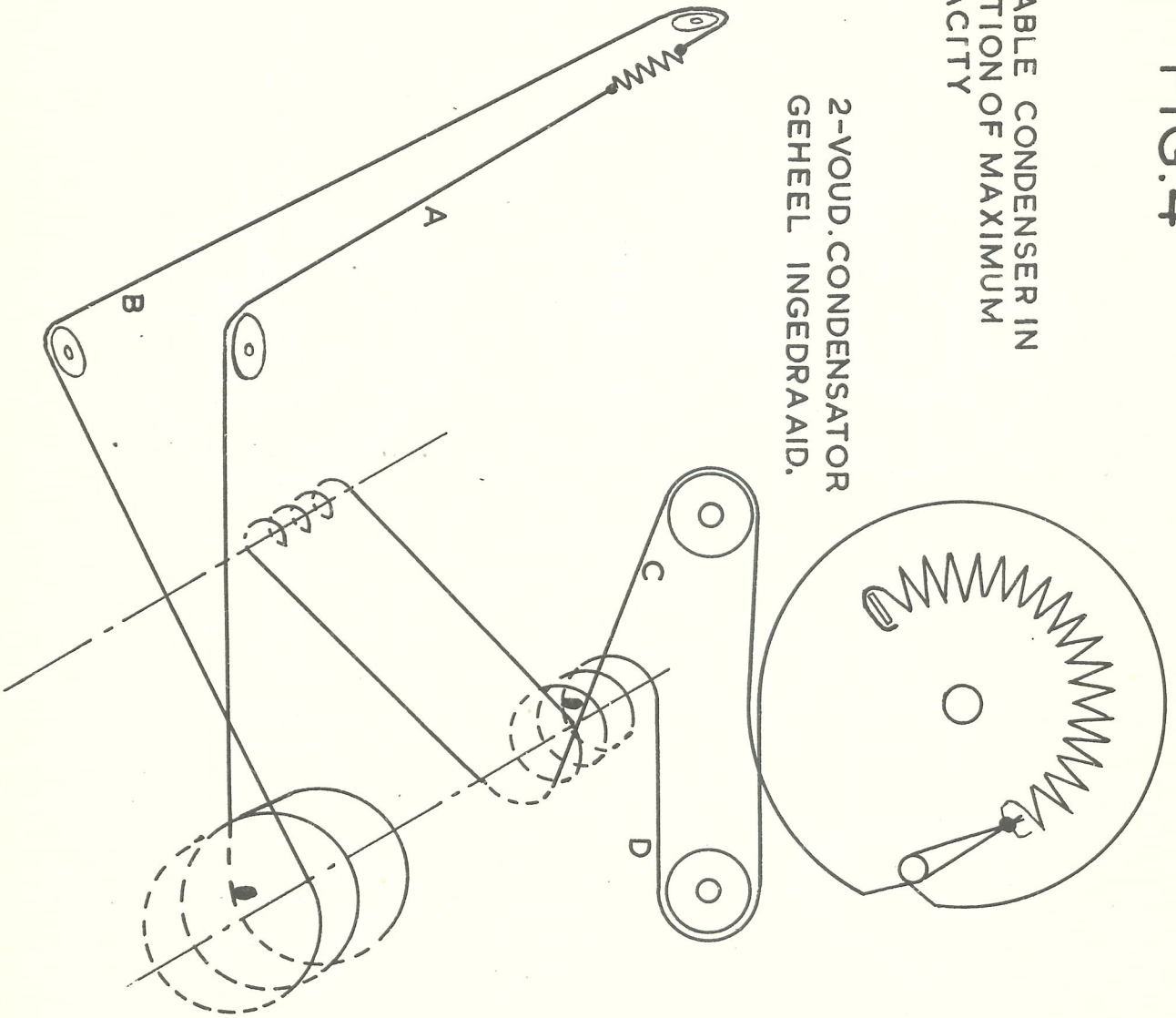


KY 534B

# FIG.4

VARIABLE CONDENSER IN  
POSITION OF MAXIMUM  
CAPACITY

2-VOUD. CONDENSATOR  
GEHEEL INGEDRAID.



LENGTH OF CORDS:  
SNAARLENGTEN:

A = 300 MM } STAAL LITZE  
B = 650 MM }

C = 385 MM } SPEC. KOORD  
D = 295 MM }

A =  $11 \frac{13}{16}$  " } STANDARD WIRE (STEEL)  
B =  $25 \frac{9}{16}$  " }

C =  $15 \frac{3}{16}$  " } SPEC. CORD  
D =  $11 \frac{5}{8}$  " }



