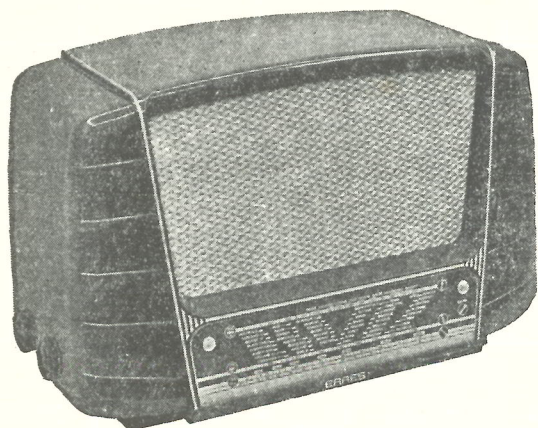


SERVICE-DOCUMENTATIE



KY 534 AV

ontvangtoestel voor wisselstroom
en met behulp van vibrator-unit
geschikt voor 6 volt accu



ERRES RADIO

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

- a. Golfbereiken: Korte golf 13,5 - 52 m
 Midden golf 175 - 585 m
 Lange golf 720 - 2100 m
- b. Buizen: ECH 42 - mengbuis oscillator
 EAF 42 - M.F. - versterker, detector
 EBC 41 - eindversterker
 AZ 41 - gelijkrichterbuis
- c. Kringen: Afgestemde H.F. kringen: 1
 Afgestemde M.F. kringen: 2 + 2
- d. Middenfrequentie: Nominaal 450 KHz
- e. Gevoeligheid: Beter dan 10 μ V
- f. Uitgangsenergie: 2,5 W bij 10% vervorming gemeten bij
 400 Hz en 220 V netspanning.
- g. Selectiviteit: De M.F. bandbreedte voor 10- voudig
 signaal bedraagt 11 KHz.
- h. Netspanningen: Omschakelaar voor de netspanningen
 110, 125, 150, 200, 220 en 250 V.
- i. Bedieningsorganen: Volumeregelaar + netschakelaar
 Toonregelaar + spraakschakelaar
 Afstemming
 Golfbereikschakelaar
 Net/Accu(6 V) omschakelaar (achterzij-
 de)
- j. Afmetingen kast: 400 x 265 x 160 mm
- k. Gewicht: Netto 6 kg, bruto 7,4 kg.

II. SPANNINGEN EN STROMEN.

Spanningen en stromen gemeten bij een netspanning van 220 V

	B 1 ECH 42		B 2 EAF 42	B 3 EBC 41	B 4 EL 41	
	hexode	triode	penthode	triode	penthode	
Va	250	110	250	110	245	V
Vg2(+4)	55		55		250	V
Vk				1,4	6,8	V
Ia	1,6	4	3,3	0,7	34	mA
Ig2(+4)	2,3		1		4,6	mA

$$V_{C12} = 270 \text{ V} \quad V_{C13} = 245 \text{ V} \quad I_{\text{tot.}} = 51,5 \text{ mA} \quad I_{\text{net}} = 185 \text{ mA} \text{ bij } 220 \text{ V}$$

Spanningen en stromen gemeten zonder antenne signaal. Voltmeter 10000 /V.

III. TRIMVOORSCHRIFT.

Wijzerinstelling: De wijzer moet bij uitgedraaide afstemcondensator op het begin van de schaal ingesteld worden (merkteken).

Afregeling: De volumeregelaar op maximum en de toonregelaar op hoog instellen.
Afregelen als aangegeven in hierna volgende tabel:

Bereik	Meet-frequentie	Condensator-stand	Aan-sluiting	Volgorde van afregelen	
M.F.	450 KHz	180° apparaten op M.G. schakelen	via cond. 22000 pF op g1 ECH 42	Batterij van 4,5 V aansluiten over C 23. Plus-pool aan aarde. S 31/S32 - S29/S30 S 27/S28 - S25/S26	
M.F. antenne-filter	450 KHz	180° apparaten op M.G. schakelen	via kunst- antenne	C1 op minimum output	
K.G.	1,6 MHz 21 MHz	165° 15°	via kunst- antenne	osc.kring	ant. kring
				S 20 C 18	S 3 C 3
M.G.	550 KHz 1600 KHz	160° 15°	idem	S 22	S 5
				C 19	C 4
L.G.	160 KHz 400 KHz	160° 15°	idem	S 24	S 7
				C 20	C 5

IV. REPARATIE EN UITWISSELING VAN ONDERDELEN.

Uit de kast nemen van het chassis:

1. Achterschot en service-luik verwijderen
2. Verlichting en luidspreker lossolderen
3. Wijzer van snaar losnemen
4. Knoppen verwijderen (afrekken)
5. Bodemschroeven losdraaien
6. Chassis uit de kast schuiven.

Aandrijfsnaren:

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

V. OPMERKING.

Toestellen met de serie nummers 1001 t/m 1750 hebben geen stroomloze schakeling van de volumeregelaar (zie fig. 1a).

$R_{10}=270000\Omega$, $R_{11}=15000\Omega$, $R_{12}=15000\Omega$, $R_{13}=0,05 + 0,45\Omega M \log$.

$C_{26}=4k7 pF$, $C_{28}=22k pF$.

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

C1	3-30 pF	7864/01	C20	4-25 pF	49 00% 57
2	10 pF	E 101 10/10E	21	100 pF	E 300 02/100E
3	3-30 pF	7864/01	22	22000 pF	E 200 10/22K
4	6-30 pF	49 005 49	23	100 pF	E 300 02/100E
5	6-30 pF	49 005 49	24	0,1 μF	E 201 10/100K
6	9-500 pF	5127A/00	25	100 pF	E 300 02/100E
7	9-500 pF		26	1000 pF	E 201 10/1K
8	220 pF	E 103 10/220E	27	100 pF	E 103 10/100E
9	47000 pF	E 200 10/47K	28	4700 pF	E 201 10/4K7
10	470 pF	E 103 10/470E	29	10000 pF	E 200 10/10K
11	47 pF	E 103 10/47E	30	4700 pF	E 200 10/4K7
12	50 μF	GK 180 12	31	100 pF	E 300 02/100E
13	50 μF		32	1000 pF	E 210 10/1K
14	120 pF	E 103 05/120E	33	220 pF	E 103 10/220E
15	495 pF	E 302 01/495E	34	0,1 μF	E 201 10/100K
16	135 pF	E 301 01/135E	35	2200 pF	E 201 10/2K2
17	47 pF	E 103 10/47E	36	4700 pF	E 202 10/4K7
18	4-25 pF	49 005 57	37	22000 pF	E 200 10/22K
19	6-30 pF	49 004 49	38	10000 pF	E 200 10/10K

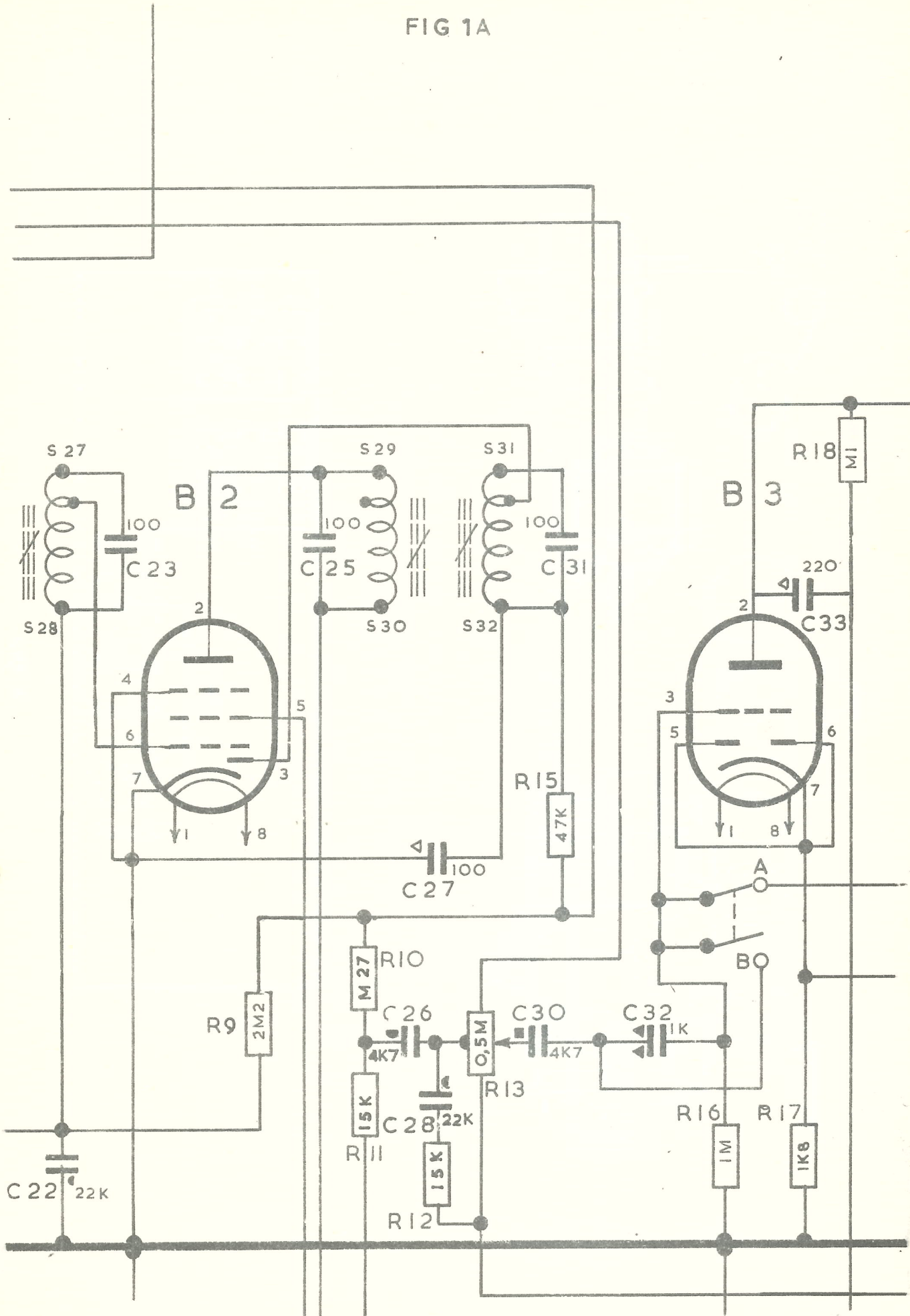
W e e r s t a n d e n

R1	47000 Ω	GK 776 10/47K	R14		
2	1 MΩ	GK 776 10/1M	15	47000 Ω	GK 776 10/47K
3	33000 Ω	GK 776 10/33K	16	1 MΩ	GK 776 10/1M
4	0,39 MΩ	GK 776 10/390K	17	1800 Ω	GK 776 10/1K8
5	1200 Ω	GK 778 10/1K2	18	0,1 MΩ	GK 776 10/100K
6	33000 Ω	GK 777 10/33K	19	0,1 MΩ	GK 776 10/100K
7	56000 Ω	GK 777 10/56K	20	0,68 MΩ	GK 776 10/680K
8	0,18 MΩ	GK 776 10/180K	21	1000 Ω	GK 776 10/1K
9	2,2 MΩ	GK 776 10/2M2	22	10 MΩ	GK 776 10/10M
10	1 MΩ	GK 776 10/1M	23	39000 Ω	GK 776 10/39K
11	47000 Ω	GK 776 10/47K	24	180 Ω	GK 776 10/180E
12	47000 Ω	GK 776 10/47K	25		
13	2 MΩ	GK 809 16	26	50000 Ω	GK 80894

S p o e l e n

S1	400 w	35 Ω	} GK 565 94 MF zuigkringspoel	S18	23 $\frac{1}{2}$ w	1,7Ω	} osc.spoel 13-52m
2	25 $\frac{1}{2}$ w	1,8 Ω		} GK 565 95 ant.spoel 13-52m	19	4 $\frac{1}{4}$ w	
3	10 $\frac{1}{2}$ w		} GK 565 96 ant.spoel 180-585m		20	11 $\frac{1}{4}$ w	1Ω
4	600w	93 Ω		} GK 565 97 ant.spoel 720-2100m	21	20 w	1,7Ω
5	128 w	5 Ω	} GK 565 97 ant.spoel 720-2100m		22	86 w	5,8Ω
6	1150 w	185 Ω		} voedingstrafo GK 513 20-4	23	33 w	3,2Ω
7	480 w	38 Ω	} voedingstrafo GK 513 20-4		24	215 w	15Ω
8	173 w	11,3 Ω		} voedingstrafo GK 513 20-4	25	95 w	1,8Ω
9	113 w	7,2 Ω	} voedingstrafo GK 513 20-4		26	225 w	5,7Ω
10	283 w	17,8 Ω		} voedingstrafo GK 513 20-4	27	95 w	2,6Ω
11	137 w	8,5 Ω	} voedingstrafo GK 513 20-4		28	225 w	4,9Ω
12	87 w	1,8 Ω		} voedingstrafo GK 513 20-4	29	95 w	1,8Ω
13	615 w	13,3 Ω	} voedingstrafo GK 513 20-4		30	225 w	5,7Ω
14	25 w	0,22 Ω		} voedingstrafo GK 513 20-4	31	160 w	4,5Ω
15	1630 w	230 Ω	} voedingstrafo GK 513 20-4		32	160 w	3,2Ω
16	1630 w	245 Ω		} voedingstrafo GK 513 20-4	33	3000 w	800Ω
17	38 w	0,125 Ω	} voedingstrafo GK 513 20-4		34	90 w	25Ω
				} voedingstrafo GK 513 20-4	35	74 w	1Ω
			} voedingstrafo GK 513 20-4		36	7 w	1Ω
				} voedingstrafo GK 513 20-4	37	9 w	1Ω
			} voedingstrafo GK 513 20-4		38	6	400Ω

FIG 1A



AUTEURSRECHT VOLGENS DE WET VOORBEHOUDEN

FIG. 2

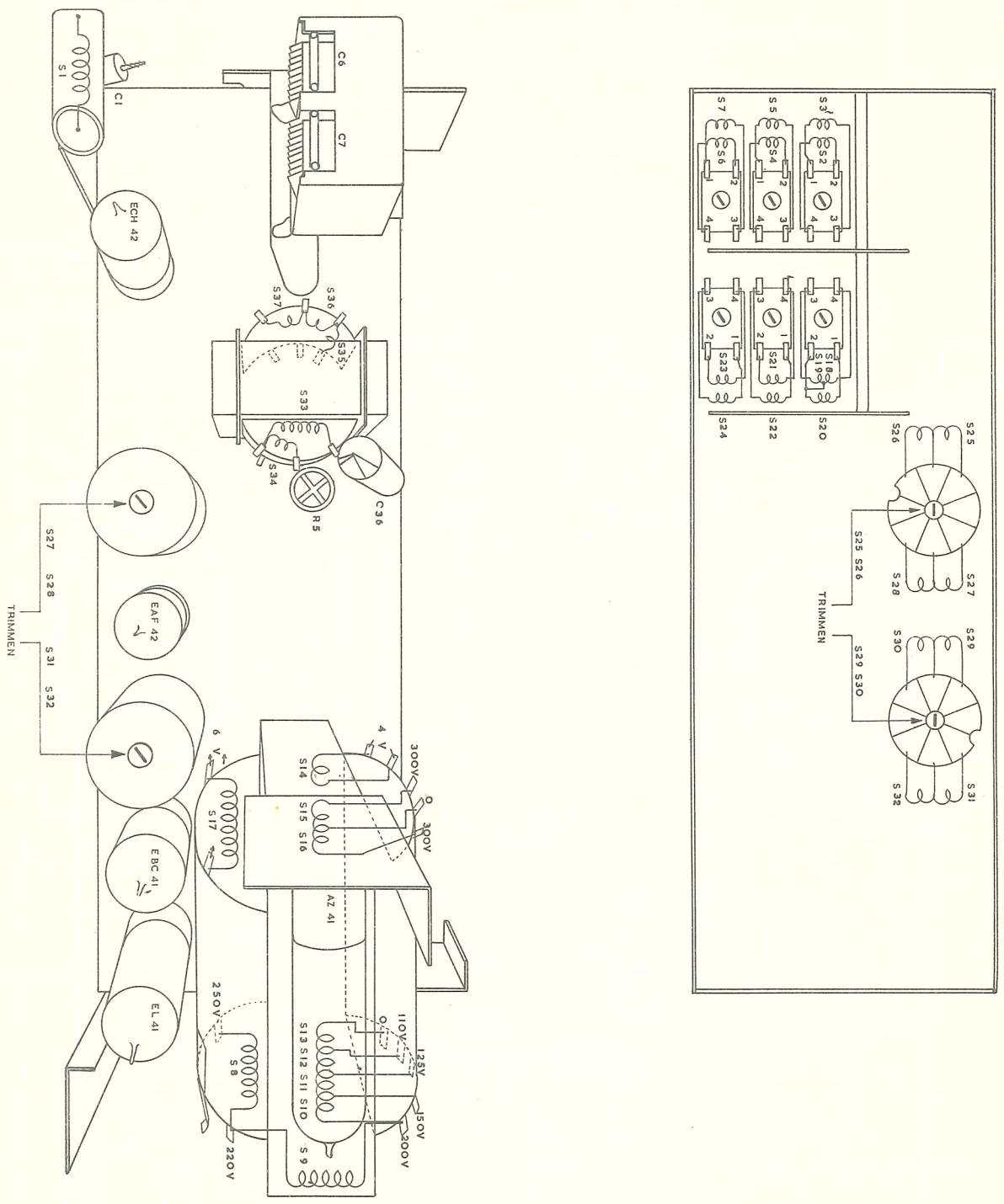
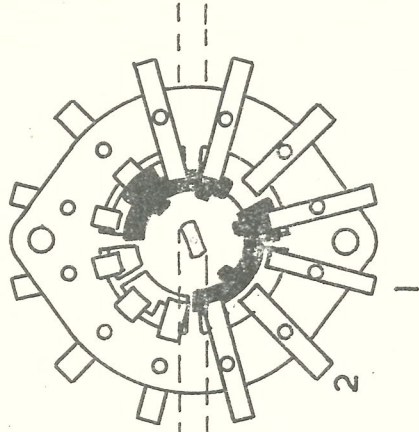
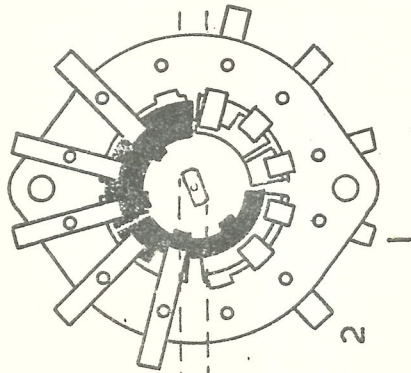
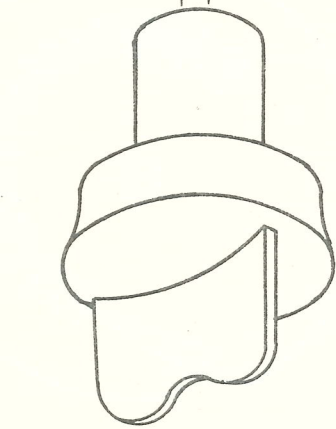


FIG.3



GK 882 47

GK 882 48

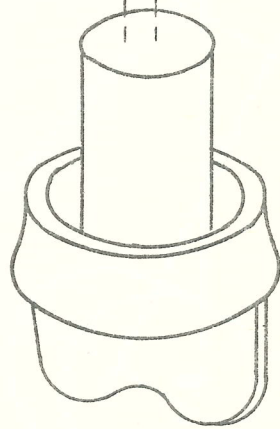
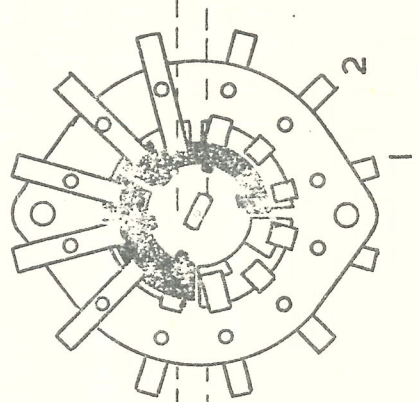
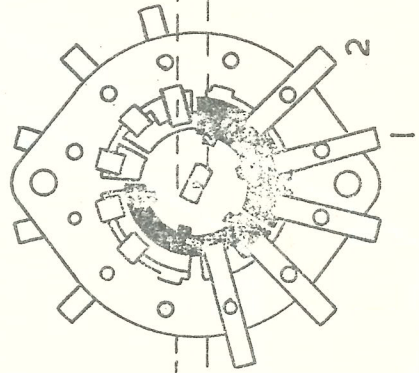
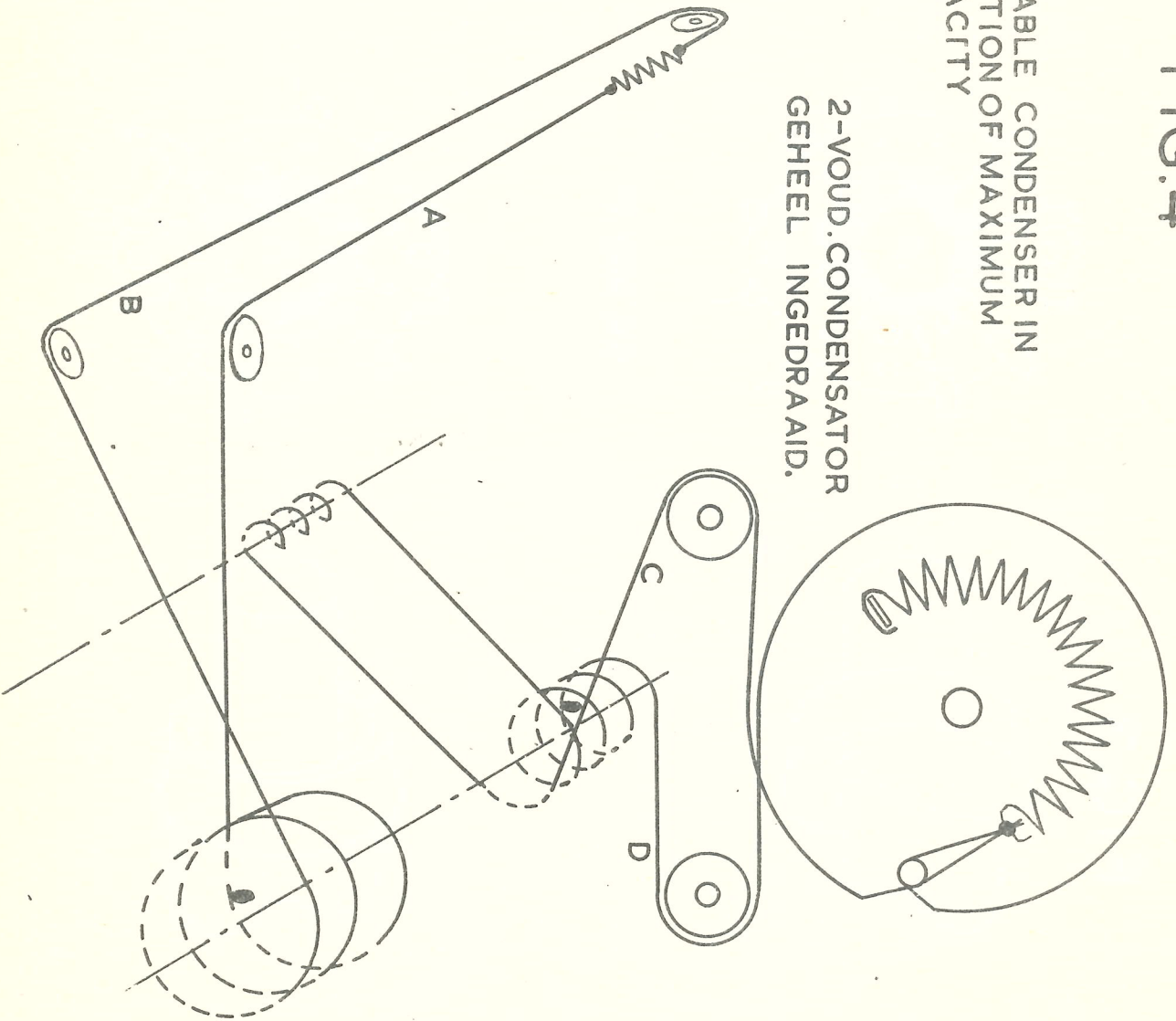


FIG.4

VARIABLE CONDENSER IN
POSITION OF MAXIMUM
CAPACITY

2-VOUD. CONDENSATOR
GEHEEL INGEDRAID.



LENGTH OF CORDS:
SNAARLENGTEN:

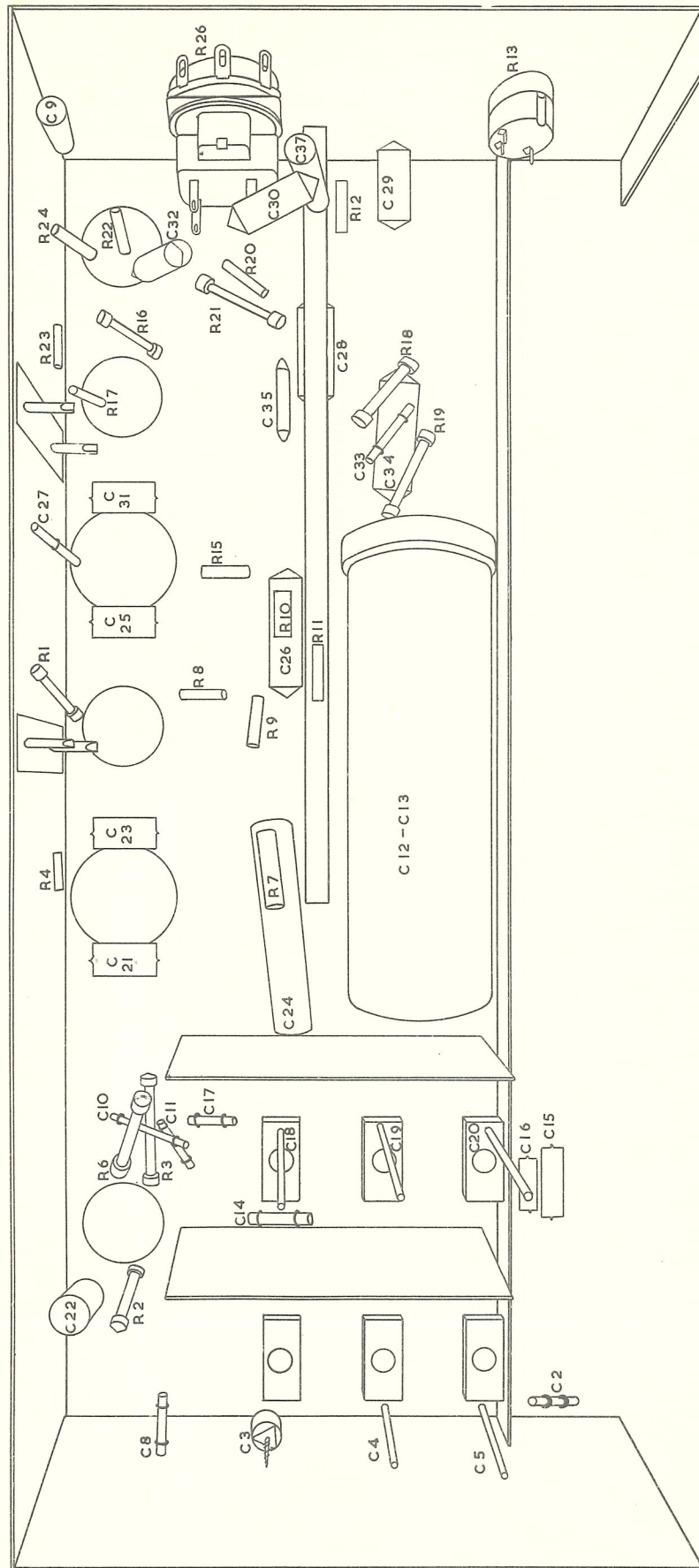
A = 300 MM } STAAL LITZE
B = 650 MM }

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

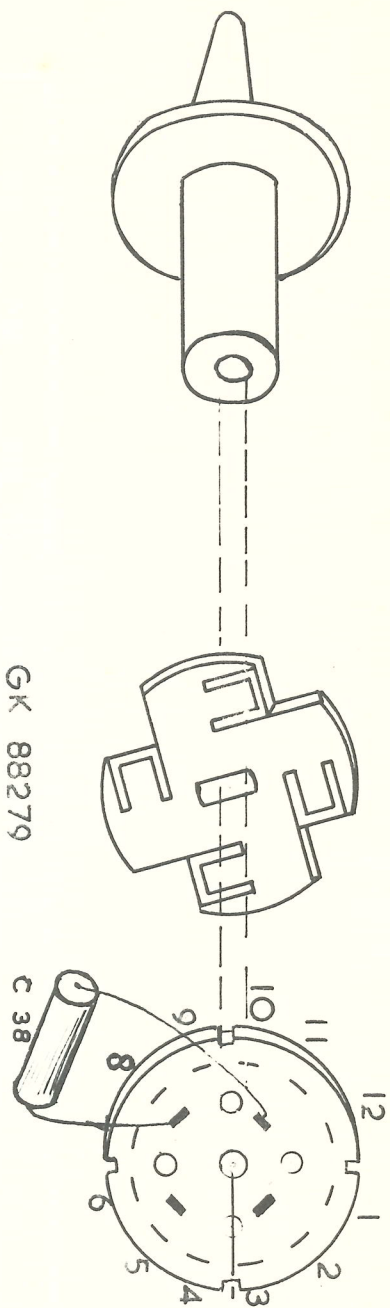
A = $11 \frac{13}{16}$ " }
B = $25 \frac{9}{16}$ " } STANDARD WIRE (STEEL)

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

FIG. 5



C	5	4	3	6	2	22	14 T / M	20	10	11	24	21	23	12	13	26	25	27	31	34	33	35	28	32	30	29	37	9	
R					2			3	6		7	4				9	8	11	10	15	16	T / M	19	20	T / M	24	12	13	26



GK 88279

FIG. 6

VIBRATOR AANSLUITING
CONNECTION FOR VIBRATOR UNIT

