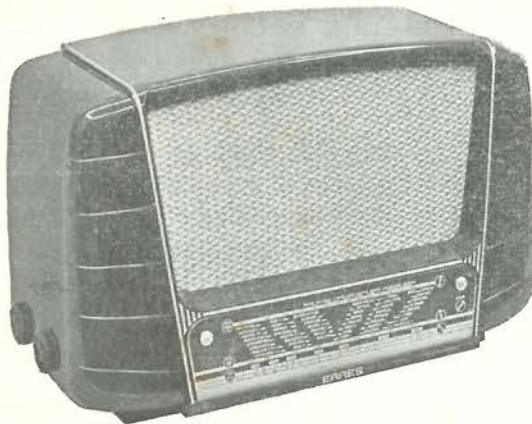


SERVICE-DOCUMENTATIE



KY 534

ontvangtoestel voor wisselstroom



ERRES RADIO

I. ALGEMENE GEGEVENS

- a. Golfbereiken: Korte golf 13,5- 52 m
Middengolf 175 - 585 m
Lange golf 720 -2100 m
- b. Buizen: ECH 42 - mengbuis-oscillator
EAF 42 - M.F.-versterker, detector
EBC 41 - L.F.-versterker
EL 41 - eindversterker
AZ 41 - gelijkrichtbuis
- c. Kringen: Afgestemde H.F.-kringen: 1
Afgestemde M.F.-kringen: 2 + 2
- d. Middenfrequentie: Nominaal 450 K/Hz
- e. Gevoeligheid: Beter dan 10 μ V
- f. Uitgangsendergie: 2,5 W bij 10% vervorming gemeten bij 400 Hz
- g. Selectiviteit: De M.F.-bandbreedte voor 10-voudig signaal bedraagt 11 KHz .
- h. Netspanningen: Omschakelbaar voor de netspanningen 110, 125, 150, 200, 220 en 250 V .
- i. Bedieningsorganen: Volumeregelaar + netschakelaar
Toonregelaar + spraakschakelaar
Afstemming
Golfbereikschakelaar
- j. Normale verpakking: 512 x 350 x 270mm
Afmetingen kast: 400 x 265 x 160mm
- k. Gewicht: Netto 6 kg, bruto 7,4 kg

II. SCHEMABESCHRIJVING

L.F.gedeelte: De buizen B3 en B4 hebben niet ontkoppelde kathode weerstanden. Het versterkingsverlies van de L.F.trap wordt gecompenseerd door een meekoppelspanning, welke van de kathode van B 4 naar de kathode van B 3 gevoerd wordt.

Hoge tonen worden op de tap van de volumeregelaar opgehaald door middel van een spanningsdeling over de volumeregelaar. Via C 24 worden de hoge tonen dan opgehaald. Door R 6 met een meekoppelspanning te verbinden, wordt de hoog-weergave nog geaccentueerd. Verbetering van de lage tonen weergave geschiedt door de combinatie R 7 - C 25.

De combinatie van C 27 en R 13 is de oorzaak dat in de stand "spraak" van de spraakschakelaar, de frequentie karakteristiek in de lage frequenties sneller afvalt. Toonregeling geschiedt met behulp van R 17 en C 30. Minimum hoog is aanwezig als de kathode van B 3 voor het hoog tegengekoppeld wordt. C 30 is dan verbonden met S 25.

Spanningen en stromen:

	B 1 ECH 42		B 2 EAF 42	B 3 EBC 41	B 4 EL 41	
	hexode	triode	penthode	triode	penthode	
V _a	250	110	250	110	245	V
V _{g 2(+4)}	55		55		250	V
V _k				1,4	6,8	V
I _a	1,6	4	3,3	0,7	34	mA
I _{g 2(+4)}	2,3		1		4,6	mA

V_{C30} - 270V V_{C31} - 245V I_{tot} - 51,5mA I_{net} - 185mA bij 220V .

Spanningen en stromen gemeten zonder antenne signaal. Voltmeter 10000 Ω/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	Meetfrequentie	Condensatorstand	Aansluiting	Volgorde van afregelen	
M.F.	450 KHz	180° apparaten op M.G. schakelen	via cond. 22000 pF op g ₁ ECH 42	Batterij van 4,5V aansluiten over C19. Plus pool aan aarde. S21/S22 - S19/S20 - S17/S18 - S15/S16.	
M.F. antennefilter	450 KHz	180° apparaten op M.G. schakelen	via kunst-antenne	C ₁ op minimum output	
K.G.	6,1 MHz 21 MHz	165° 15°	via kunst-antenne	osc.kring	ant.kring
				S 10 C 9	S 3 C 2
M.G.	550 KHz 1600 KHz	160° 15°	idem	S 12	S 5
				C 10	C 3
L.G.	160 KHz 400 KHz	150° 15°	idem	S 14	S 7
				C 15	C 4

* Op de schaal door merktekens aangegeven.

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 (aftrekken)
5. Bodemschroeven losdraaien
6. Chassis uit de kast schuiven.

Aandrijfsnaren:

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

CONDENSATOREN

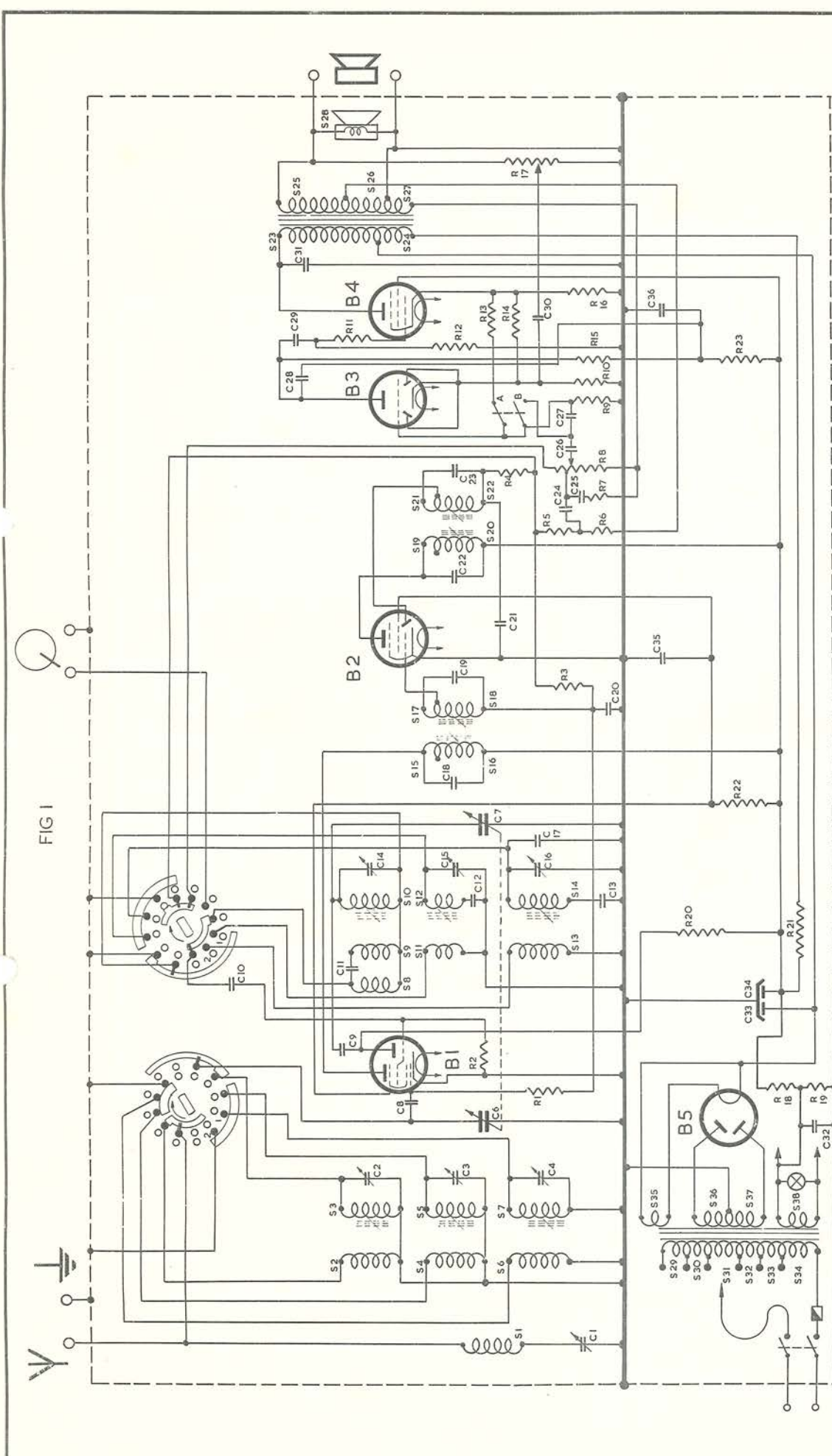
C 1	30pF	7864/01	C19	~ 100pF	E300 02/100E
C 2	30pF	7864/01	C20	22000pF	E200 10/22K
C 3	30pF	49 005 49	C21	100pF	E103 10/100E
C 4	30pF	49 005 49	C22	100pF	E300 02/100E
C 6	9-500pF)	5127A/00	C23	100pF	E300 02/100E
C 7			C24	4700pF	E200 10/4K7
C 8	220pF	E103 10/220E	C25	22000pF	E200 10/22K
C 9	470pF	E103 10/470E	C26	4700pF	E201 10/4K7
C10	47pF	E103 10/47E	C27	1000pF	E210 10/1K
C11	120pF	E103 05/120E	C28	220pF	E103 10/220E
C12	495pF	E302 01/495E	C29	2200pF	E201 10/2K2
C13	135pF	E301 01/135E	C30	22000pF	E200 10/22K
C14	25pF	49 005 57	C31	4700pF	E202 10/4K7
C15	30pF	49 005 49	C32	47000pF	E200 10/47K
C16	47pF	E103 10/47E	C33)	50µF)	5314 K/50+50
C17	25pF	49 005 57	C34)	50µF)	
C18	100pF	E300 02/100E	C35	0,1µF	E201 10/100K
			C36	0,1µF	E201 10/100K

WEERSTANDEN

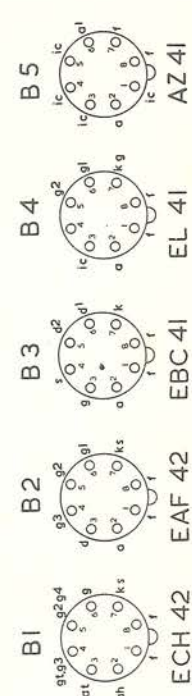
R 1	1MΩ	GK 776 10/1M	R13	10MΩ	GK 776 10/10M
R 2	33000 Ω	GK 776 10/33K	R14	39000 Ω	GK 776 10/39K
R 3	2,2MΩ	GK 776 10/2M2	R15	0,1MΩ	GK 776 10/100K
R 4	47000 Ω	GK 776 10/47K	R16	180 Ω	GK 776 10/180E
R 5	0,27MΩ	GK 776 10/270K	R17	50000 Ω	GK 808 94
R 6	15000 Ω	GK 776 10/15K	R18	0,39MΩ	GK 776 10/390K
R 7	15000 Ω	GK 776 10/15K	R19	47000 Ω	GK 776 10/47K
R 8	0,05+0,45MΩ	GK 808 85	R20	33000 Ω	GK 777 10/33K
R 9	1MΩ	GK 776 10/1M	R21	1200 Ω	GK 778 10/1K2
R10	1800 Ω	GK 776 10/1K8	R22	56000 Ω	GK 777 10/56K
R11	1000 Ω	GK 776 10/1K	R23	0,1MΩ	GK 776 10/100K
R12	0,68MΩ	GK 776 10/680K			

SPOELEN ENZ.

S 1	400W	35Ω	zuigkringspoel GK 565 94	S19)	95W	1,8Ω	MF II trafo GK 566 02
S 2)	25 ¹ / ₂ W	1,8Ω	ant.spoel 13-52m GK 565 95	S20)	225W	5,7Ω	
S 3)	10 ¹ / ₂ W			S21)	160W	4,5Ω	
				S22)	160W	3,2Ω	
S 4)	600W	95Ω	ant.spoel 180-585m	S23)	300W	800Ω	uitg.trafo GK 513 23 565 96
S 5)	128W	5Ω	GK 565 96	S24)	90W	25Ω	
S 6)	1150W	185Ω	ant.spoel 720-2100m	S25)	74W	1Ω	
S 7)	475W	38Ω	GK 565 97	S26)	7W	1Ω	
				S27)	9W	1Ω	
S 8)	25 ¹ / ₂ W	1,7Ω	osc.spoel 13-52m	S28)		6Ω	luidspreker LS 170 706
S 9)	4 ¹ / ₄ W	1Ω	GK 565 98			800Hz	
S10)	11 ¹ / ₄ W	1Ω					
S11)	20W	1,7Ω	osc.spoel 180-585m	S29)	173W	11,3Ω	voed.trafo GK 513 20
S12)	87W	5,8Ω	GK 565 99	S30)	113W	7,2Ω	
				S31)	283W	17,8Ω	
S13)	33W	3,2Ω	osc.spoel 720-2100m	S32)	137W	8,5Ω	
S14)	215W	15Ω	GK 566 00	S33)	87W	1,8Ω	
				S34)	615W	13,3Ω	
S15)	95W	1,8Ω	MF I trafo GK 566 01	S35)	25W	1Ω	
S16)	225W	5,7Ω		S36)	1630W	245Ω	
S17)	95W	2,6Ω		S37)	1630W	230Ω	
S18)	225W	4,9Ω		S38)	28W	1Ω	



GOLFBEKESCHAKELAAR 4 STANDEN: KG—MG—LG—GRAM.
 GETEKEND IN STAND KG
 BASSCHAKELAAR 2 STANDEN:
 A GESLOTEN B GEOPEND, MINIMUM LAAG.
 A GEOPEND B GESLOTEN, MAXIMUM LAAG.



S I	2,4,6,20,30,31,32,33,34,35,7,35,37,28	B	9, 11, 13, 10, 12, 14,	15, 16,	17, 18,	19, 21,	20, 22,	23, 24, 25, 26, 27,	26,
C I	2, 3, 4,	9,	33, 34, 10, 11,	12, 13, 14, 15, 16, 17, 7,	18,	20,	19, 35,	21,	22,
R									

FIG. 2

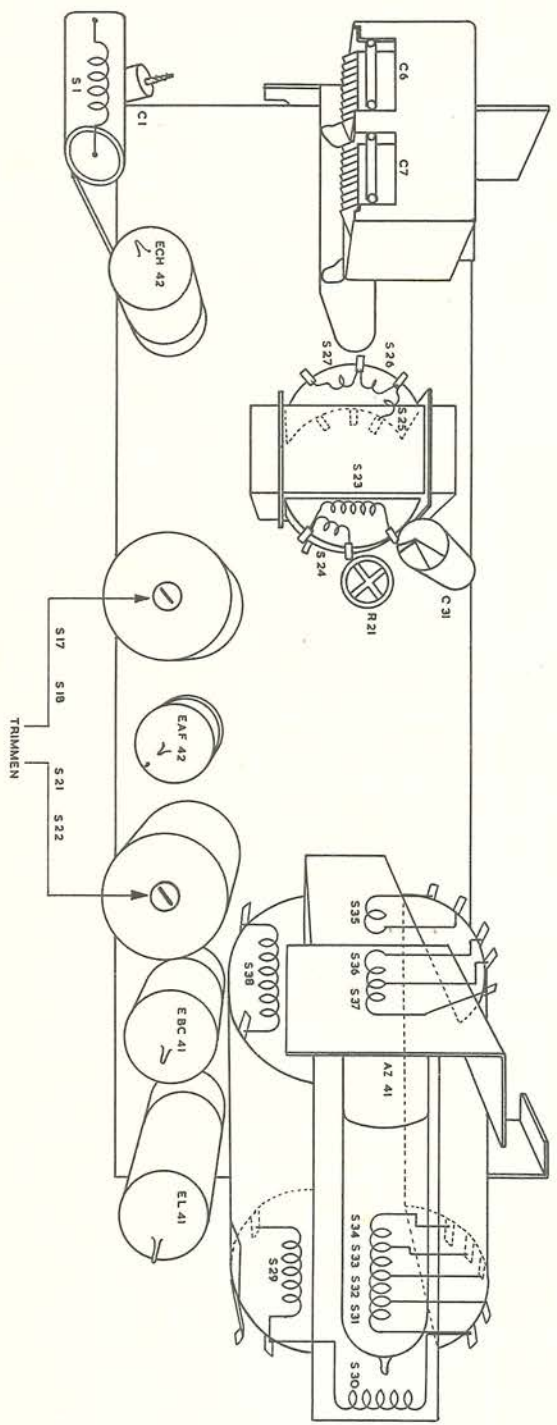
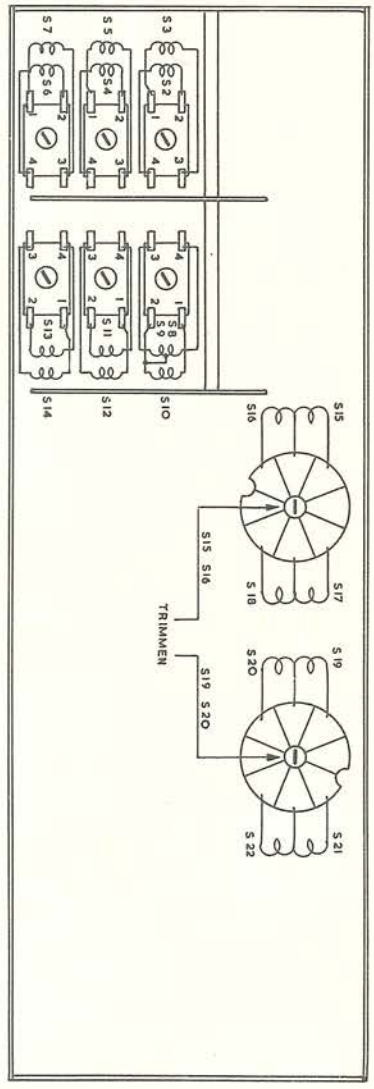
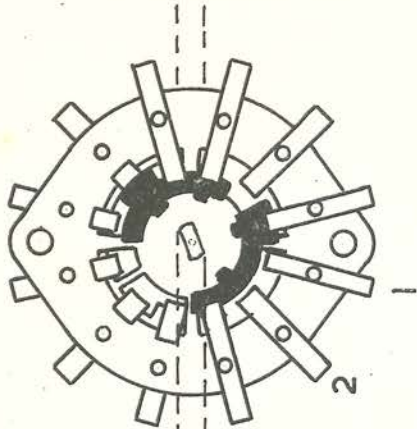
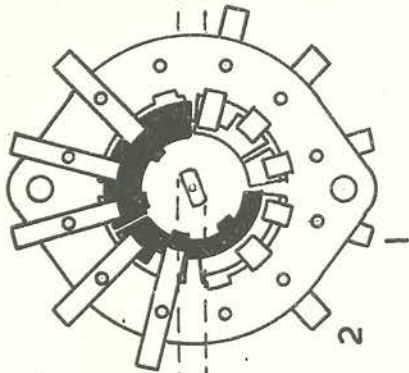
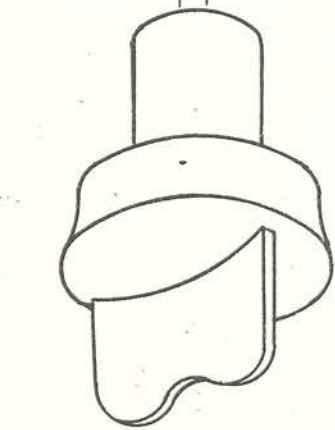


FIG. 3



GK 882 47

GK 882 48

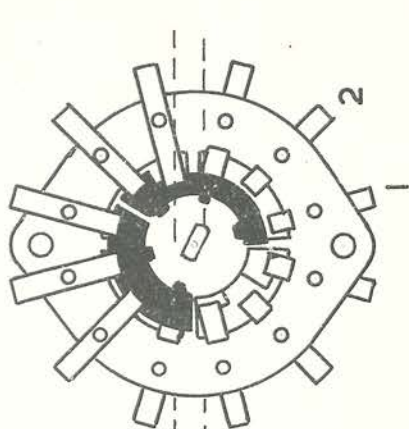
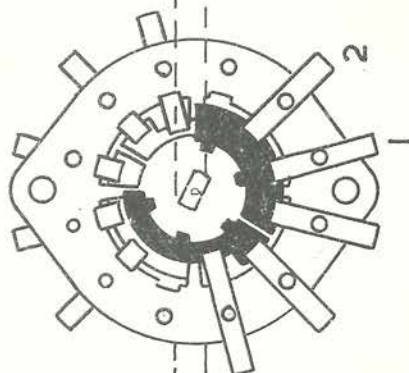
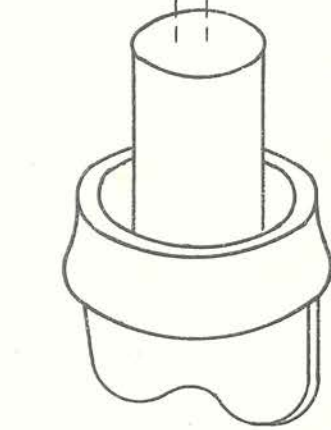
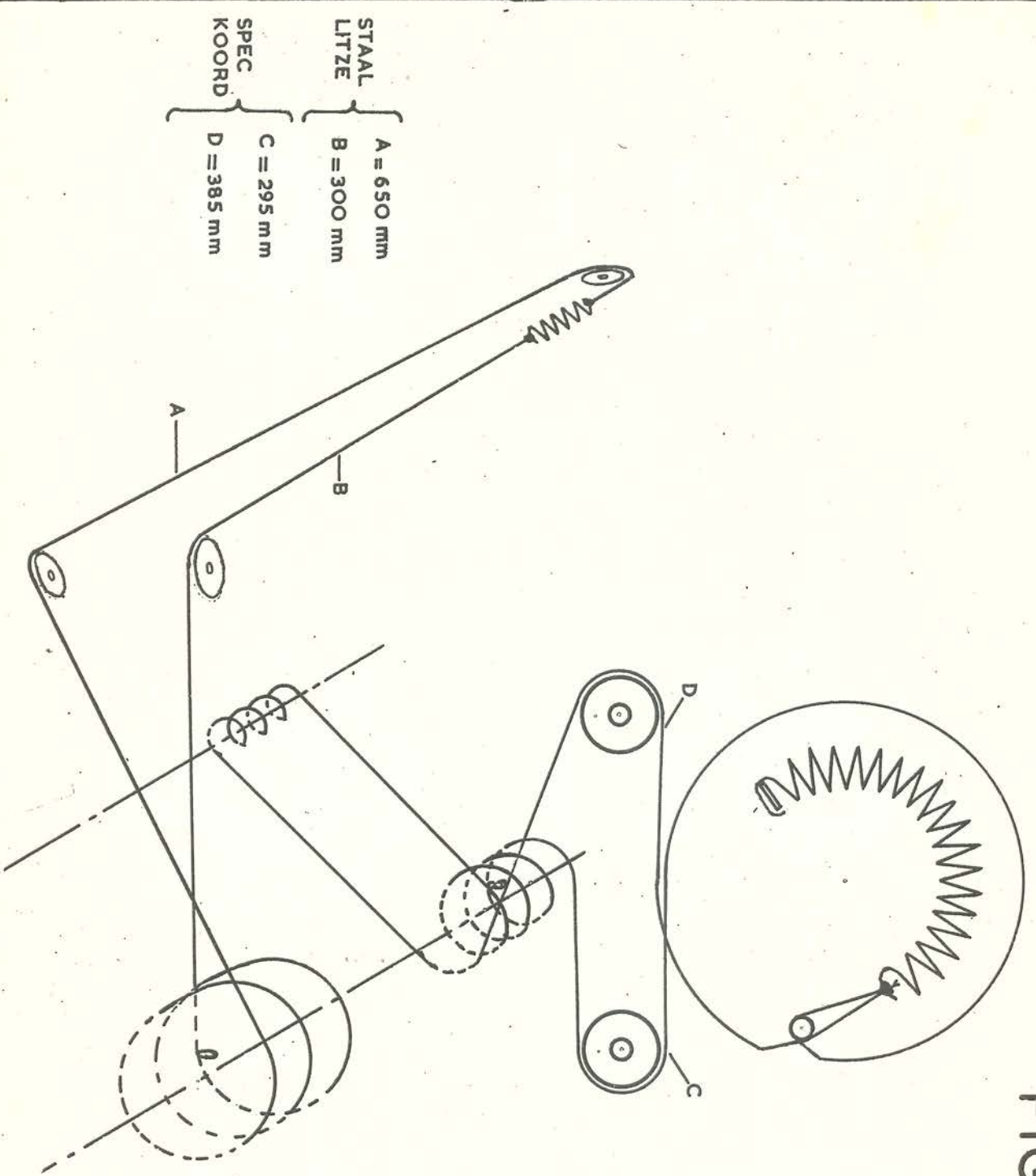
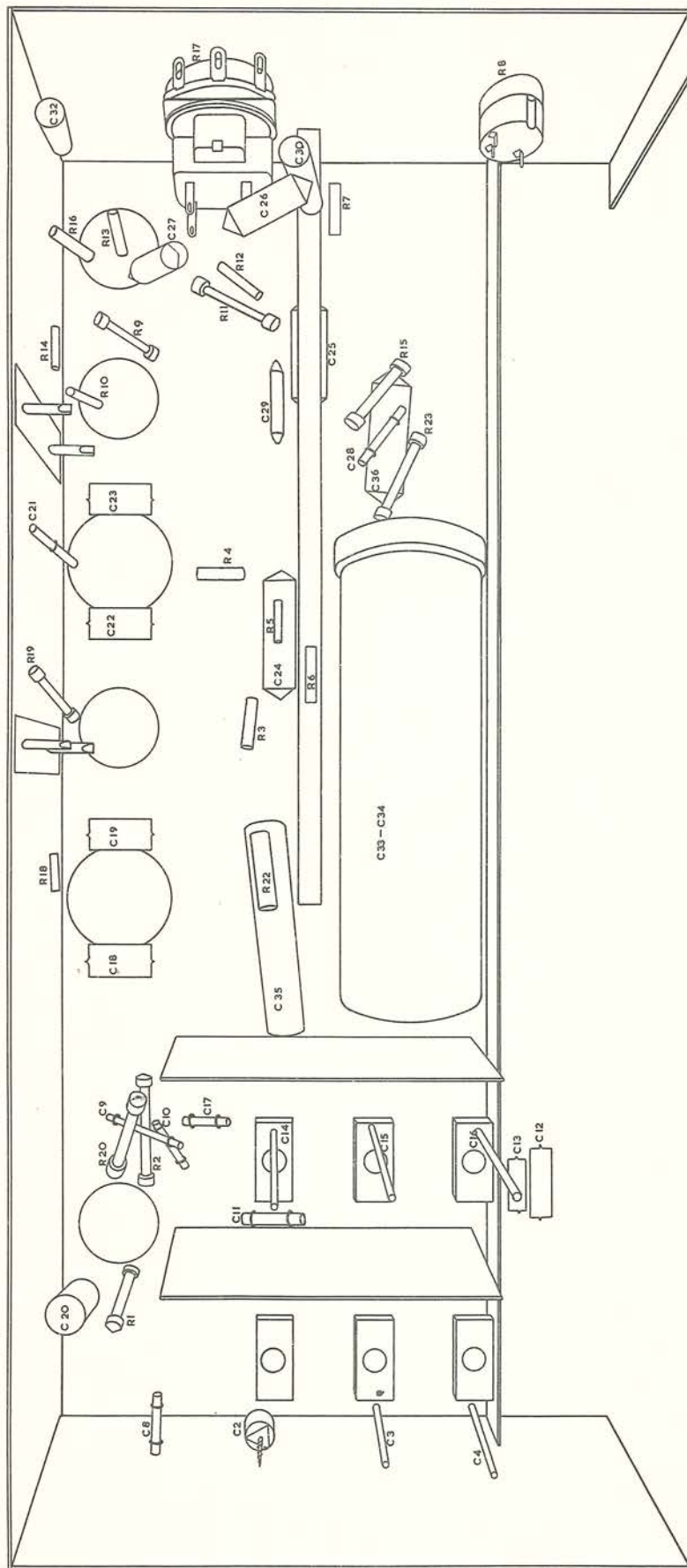


FIG. 4



KY 534

FIG. 5



C	8, 2, 3, 4,	20,	11, 9, 10, 17, 14, 15, 16, 13, 12,	35, 18, 33, 34,	19,	24, 22,	21,	23, 36, 28, 29,	25,	27, 26,	30, 32,
R	1,	2, 20,	18, 22,	3, 19, 6, 5, 4,	23,	10, 15, 14, 9,	11, 12,	16, 13, 7,	8, 17,		