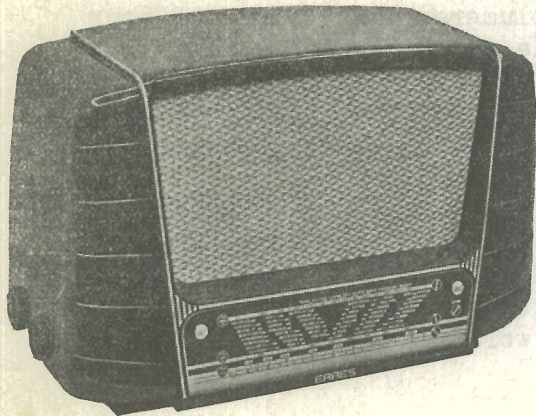


# SERVICE-DOCUMENTATIE

## KY 534 01



Ontvangtoestel  
voor wisselstroom



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 - 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  $\mu$ V
- f. Uitgangsenergie:         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 270 mm  
                              Afmetingen kast:        400 x 265 x 160 mm
- 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	
Va	250	110	250	110	245	V
Vg2(+4)	55		55		250	V
Vk					6.8	V
Ia	1.6	4	3.3	0.7	34	mA
Ig2(+4)	2.3		1		4.6	mA

$V_{C33} - 270V$     $V_{C34} - 245V$     $I_{tot} - 51,5 \text{ mA}$     $I_{net} - 185 \text{ mA}$  bij 220V.

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

## 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 x)	Aansluiting	Volgorde van afregelen	
				osc.kring	ant.kring
M.F.	450 KHz	180° apparaten op M.G. schakelen	via cond. 22000 pF op g <sub>1</sub> ECH 42	Batterij van 4.5 V aansluiten over C19. Pluspool aan aarde. S21/S22 -S19/S20 S17/S18 -S15/S16	
M.F. antenne- filter	450 KHz	180° app. op M.G. inschakelen	via kunst- antenne	C <sub>1</sub> op minimum output	
K.G.	6.1 MHz 21 MHz	165° 15°	via kunst- antenne	S 10	S 3
				C 9	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

x) op de schaal door merktekens aangegeven.



IV, R E P A R A T I E E N U I T W I S S E L I N G V A N  
O N D E R D E L E N

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:

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

CONDENSATOREN

C1	30 pF	7864/01	C19	100 pF	E 300 02/100E
2	30 pF	7864/01	20	22000 pF	E 200 10/22K
3	30 pF	49 005 49	21	100 pF	E 103 10/100E
4	30 pF	49 005 49	22	100 pF	E 300 02/100E
5			23	100 pF	E 300 02/100E
6	9-500 pF)	5127A/00	24	1000 pF	E 201 20/1K
7	9-500 pF)		25	4700 pF	E 201 10/4K7
8	220 pF	E 103 10/220E	26	4700 pF	E 201 10/4K7
9	470 pF	E 103 10/470E	27	1000 pF	E 210 10/1K
10	47 pF	E 103 10/47E	28	220 pF	E 103 10/220E
11	120 pF	E 103 05/120E	29	2200 pF	E 201 10/2K2
12	495 pF	E 302 01/495E	30	22000 pF	E 200 10/22K
13	135 pF	E 301 01/135E	31	4700 pF	E 202 10/4K7
14	25 pF	49 005 57	32	47000 pF	E 200 10/47K
15	30 pF	49 005 49	33	50 $\mu$ F)	5314 K/50+50
16	47 pF	E 103 10/47E	34	50 $\mu$ F)	
17	25 pF	49 005 57	35	0.1 $\mu$ F	E 201 10/100K
18	100 pF	E 300 02/100E	36	0.1 $\mu$ F	E 201 10/100K
			37	10000 pF	E 200 10/10K

WEERSTANDEN

R1	1 M $\Omega$	GK 776 10/1M	R13	10 M $\Omega$	GK 776 10/10M
2	33000 $\Omega$	GK 776 10/33K	14	39000 $\Omega$	GK 776 10/39K
3	2.2 M $\Omega$	GK 776 10/2M2	15	0.1 M $\Omega$	GK 776 10/100K
4	47000 $\Omega$	GK 776 10/47K	16	180 $\Omega$	GK 776 10/180E
5	1 M $\Omega$	GK 776 10/1M	17	50000 $\Omega$	GK 808 94
6	47000 $\Omega$	GK 776 10/47K	18	0.39M $\Omega$	GK 776 10/390K
7	47000 $\Omega$	GK 776 10/47K	19	47000 $\Omega$	GK 776 10/47K
8	0.2+1.8 M $\Omega$	GK 809 16	20	33000 $\Omega$	GK 777 10/33K
9	1 M $\Omega$	GK 776 10/1M	21	1200 $\Omega$	GK 778 10/1K2
10	1800 $\Omega$	GK 776 10/1K8	22	56000 $\Omega$	GK 777 10/56K
11	1000 $\Omega$	GK 776 10/1K	23	0.1 M $\Omega$	GK 776 10/100K
12	0.68 M $\Omega$	GK 776 10/680K	24	22000 $\Omega$	GK 776 10/22K

## SPOELEN ENZ.

S 1	400 W	35 Ω	zuigkringspoel GK 565 94	S19	95 W	1,8 Ω	
2	25 $\frac{1}{2}$ W	1,8 Ω	ant.spoel 13-52m	20	225 W	5,7 Ω	MF II
3	10 $\frac{1}{2}$ W		GK 565 95	21	160 W	4,5 Ω	trafo
4	600 W	95 Ω	ant.spoel 180-585m	22	160 W	3,2 Ω	GK 566 02
5	128 W	5 Ω	GK 565 96	23	300 W	800 Ω	
6	1150 W	185 Ω	ant.spoel 720-2100m	24	90 W	25 Ω	uitg.trafo
7	475 W	38 Ω	GK 565 97	25	74 W	1 Ω	GK 513 23
8	25 $\frac{1}{2}$ W	1,7 Ω	osc.spoel 13-52m	26	7 W	1 Ω	565 96
9	4 $\frac{1}{4}$ W	1 Ω	GK 565 98	27	9 W	1 Ω	
10	11 $\frac{1}{4}$ W	1 Ω		28		6 Ω	luidspr.
11	20 W	1,7 Ω	osc.spoel 180-585m	29	173 W	11,3 Ω	LS 170 706
12	87 W	5,8 Ω	GK 565 99	30	113 W	7,2 Ω	
13	33 W	3,2 Ω	osc.spoel 720-2100m	31	283 W	17,8 Ω	
14	215 W	15 Ω	GK 566 00	32	137 W	8,5 Ω	voed.trafo
15	95 W	1,8 Ω		33	87 W	1,8 Ω	GK 513 20
16	225 W	5,7 Ω	MF I trafo	34	615 W	13,3 Ω	
17	95 W	2,6 Ω	GK 566 01	35	25 W	1 Ω	
18	225 W	4,9 Ω		36	1630 W	245 Ω	
				37	1630 W	230 Ω	
				38	28 W	1 Ω	







FIG. 2

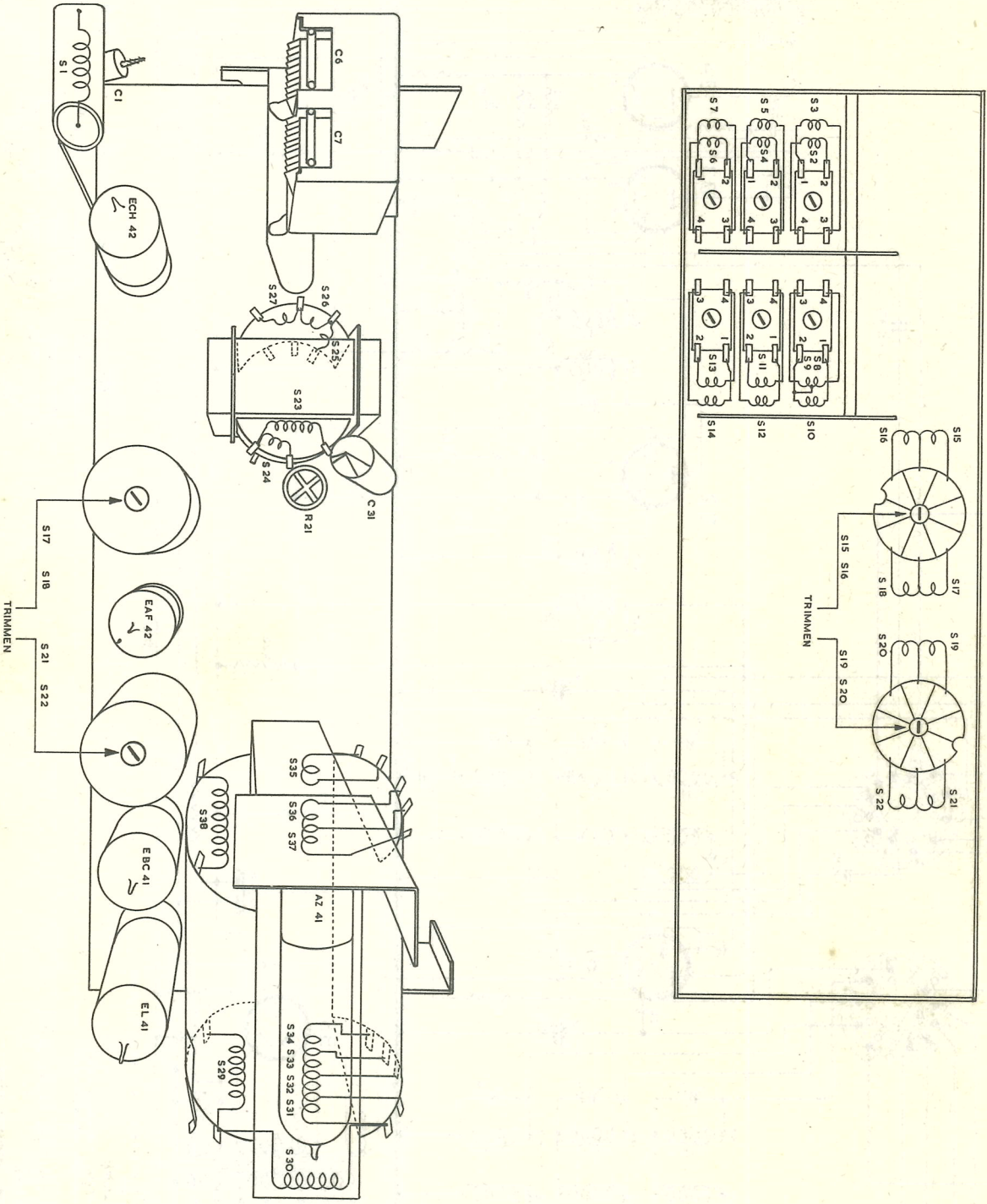
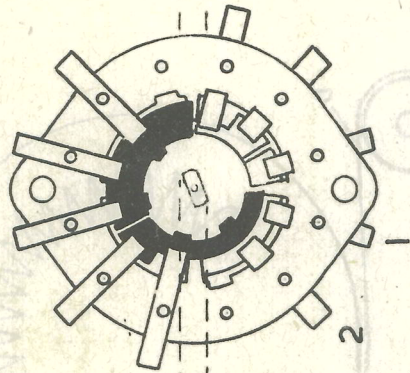
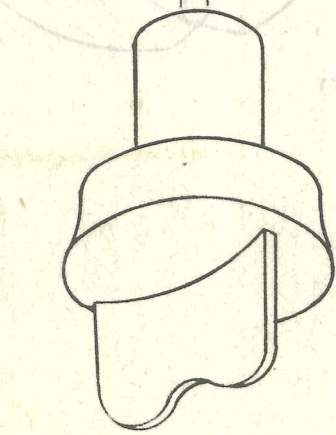
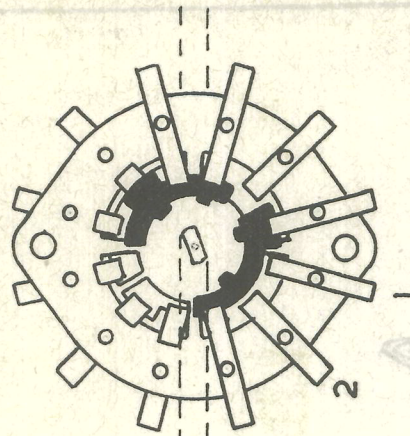




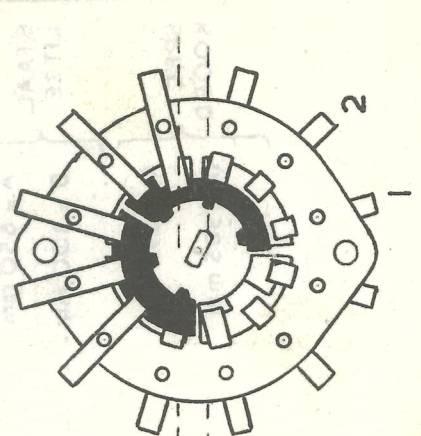
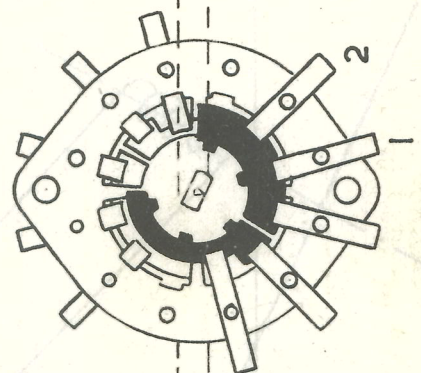
FIG. 3



GK 882 47



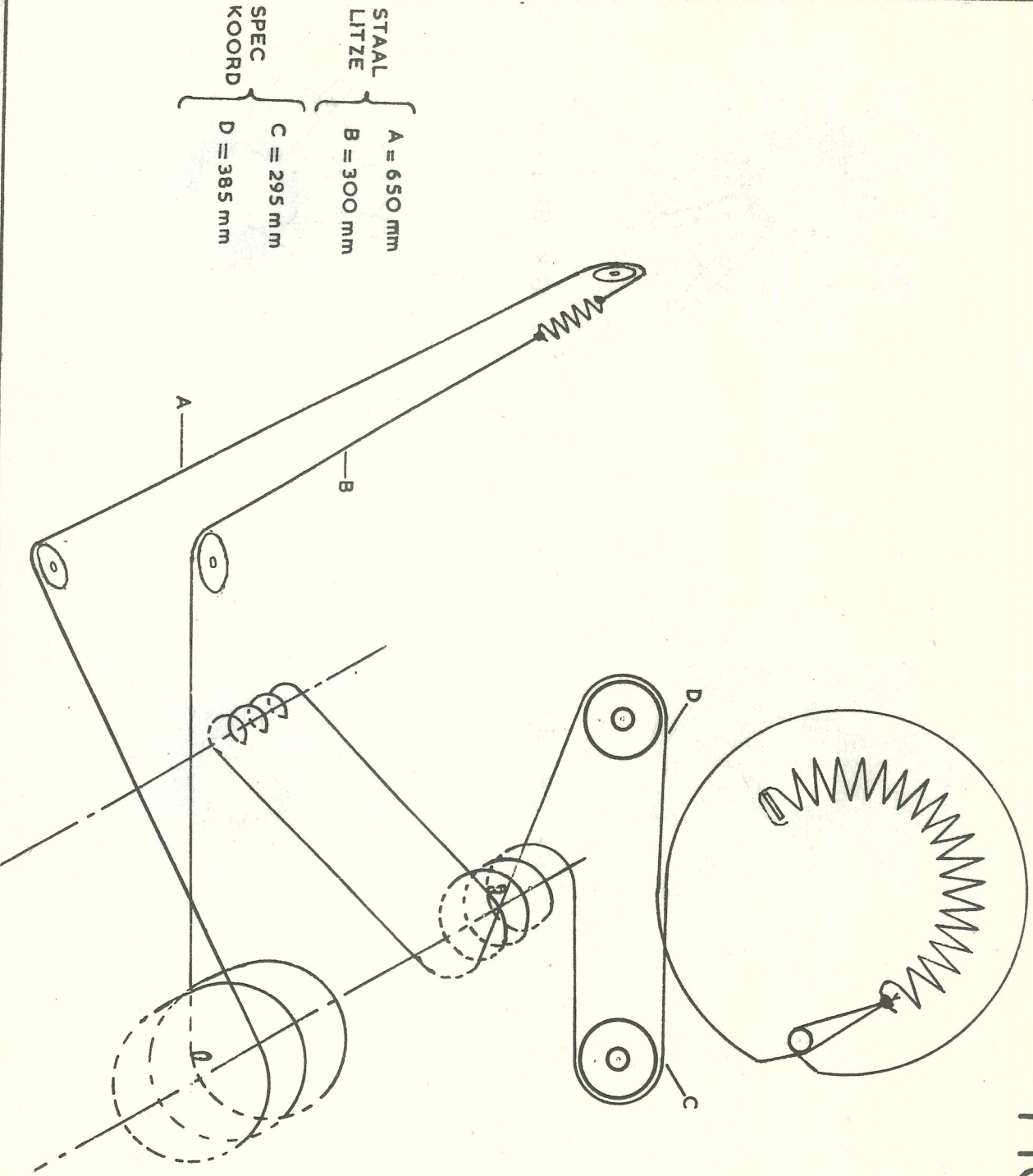
GK 882 48



482 YX



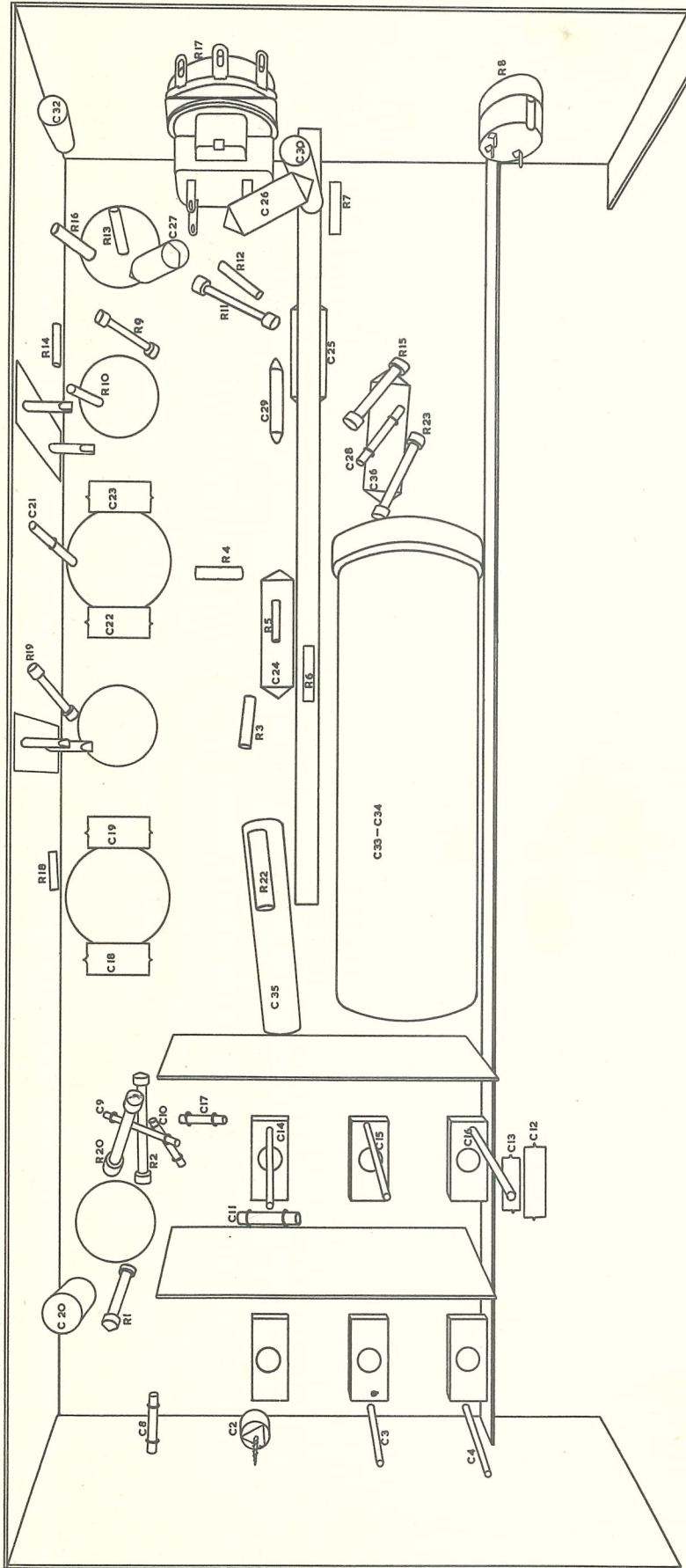
FIG. 4



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,	10, 15, 14, 9, 11, 12,	16, 13, 7,	6, 17,						



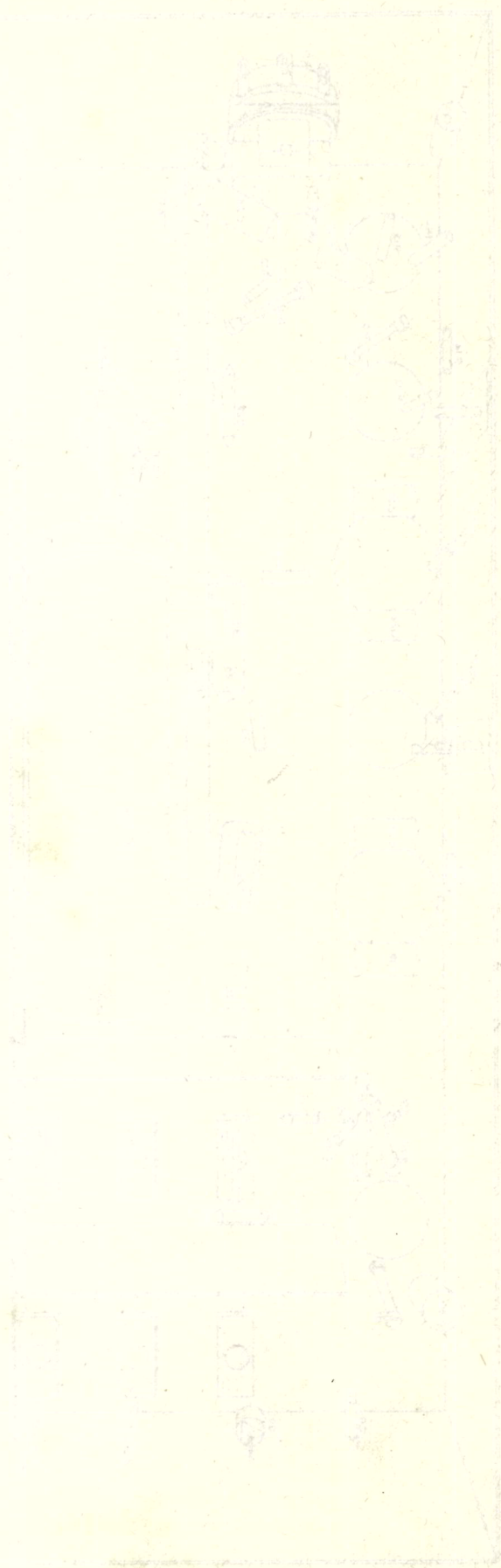


FIG. 2