



## II. 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	
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

$$V_{C15} = 270 \text{ V} \quad V_{C16} = 245 \text{ V} \quad I_{\text{tot.}} = 51,5 \text{ mA} \quad I_{\text{net}} = 185 \text{ mA} \text{ bij } 220 \text{ V.}$$

Spanningen en stromen gemeten zonder antennesignaal.  
 Voltmeter 10000 /V.

## III. TRIMVOORSCHRIFT.

Wijzerinstelling: De wijzer moet bij minimumstand van de 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-fre- quen- tie	Condensator- stand x)	Aansluiting	Afregelen	
M.F.	450 Kc	180° M.G.	Via cond. 22000 pF op g1 ECH 42	Kernen S30/31 en S36/ 37 - 4,5 V op a.v.c. leiding S36/37 S35/34 S32/33 S30/31	
M.F. antenne- filter	450 Kc	180° M.G.	via kunst- antenne	C1 op minimum output	
M.G.	550 Kc	160°	via kunst- antenne	osc.kring	ant. kring
	1600 Kc	15°		S 29	S 19
K.G.III	2,3 Mc	165°	idem	C 24	C 7
	6,5 Mc	15°		S 27	S 17
K.G.II	6,9 Mc	165°	idem	C 23	C 6
	13,4 Mc	15°		S 25	S 15
K.G.I	13,5 Mc	165°	idem	C 22	C 5
	26,5 Mc	15°		S 22	S 13
				C 21	C 4

x) Op de schaal door merktekens aangegeven.  
 180°, 165°, 160° en 15°.

## VI. REPARATIE EN UITWISSELING VAN ONDERDELEN.

Uit de kast nemen van het chassis.

1. Achterschot en bodem-luik verwijderen.
2. Luidspreker, pick up-leiding en voeding van gramfoonmotor lossolderen. Verlichtingslamphouders losschroeven of draden van voedings-transformator lossolderen.
3. Wijzer van aandrijfsnaar nemen.
4. Knoppen verwijderen.
5. Bodemschroeven losdraaien.
6. Chassis naar rechts schuiven.
7. Indicator-touwtrommel losmaken en van de schakelaaras schuiven.
8. Veren van de buisvoet EM<sub>34</sub> losnemen.
9. Chassis uit de kast nemen.

Aandrijfsnaren.

Lengte en montage van de aandrijfsnaren zoals in fig. 5 is aangegeven. Het vernieuwen van de indicator-snaar dient als volgt te geschieden :

1. Indicator en bowdenkabel uit de kast nemen.
2. Een nieuwe snaar van de juiste lengte aan de touwtrommel bevestigen.
3. Deze snaar vanaf het instelstukje door de bowdenkabel heen brengen en aan het einde van de snaar een knoopje leggen.
4. De indicatorveer opdraaien tot deze stuit.
5. De snaar aan de trommel bevestigen en veer langzaam ontspannen tot de in fig. 6 aangegeven situatie is ontstaan.

Uit de kast nemen van de platenspeler:

1. Kartonnen bak onder platenspeler losschroeven.
2. Draaitafel verwijderen.
3. De draden van motorvoeding en de afgeschermd pick-up-leiding lossolderen.
4. De 3 bouten van de kap, waarop de pick-up-arm bevestigd is, losdraaien. Pick-up aan steun vastbinden.
5. De bouten en ringen, waarmee de platenspeler in tulle is bevestigd, losnemen.
6. De platenspeler kan nu uit de kast worden genomen.

Platenspeler:

De ingebouwde platenspeler geeft op de gramfoonplaat een naald-druk van  $\pm 12$  gram.

De motor verbruikt 6 Watt.

De aansluitingen van de platenspeler zijn gegeven in fig. 7.

Indien de platenspeler gebruikt wordt op een net waarvan de frequentie 60 Hz is, dient de poelie op de motoras vervangen te worden.

Codenummers van platenspeler onderdelen.

Contactveer	A9 864.05.0
Contactveer	A9 864.04.0
Sam-schakelaar	A3 186.59.0
Instelknop	23 690.85.1
Pick-up arm	49 954.35.0
Kap	49 928.80.0
Bladveer	49 938.02.0
Trekveer	49 938.54.0
Sam-tussenwiel	49 928.79.0
Klemring	07 891.83.0
Draaitafel	A9 864.28.1
As	49 935.16.1
Poelie 50 Hz	49 938.79.0
Poelie 60 Hz	49 938.80.0
Sam-lager (boven)	49 927.04.0
Sam-lager (onder)	49 927.05.0
Sam-rotor	49 924.78.0
Sam-stator	49 927.02.0
Kogel 1/8"	89 205.02.0
Kristal element	AG 3005

S p o e l e n

S1	400 w	35Ω	MF ant.zuigkring-spoel	S23	25 $\frac{1}{2}$ w	2Ω	) osc.spoel		
			GK 565 94	24	4 $\frac{1}{4}$ w	<1Ω		22-44 m	
2	615 w	13,3Ω	) Voedingstrafo	25	13 $\frac{1}{4}$ w	<1Ω	GK 565 51		
3	87 w	1,8Ω		26	6 $\frac{1}{2}$ w	<1Ω	) osc.spoel		
4	137 w	8,5Ω		27	22 $\frac{1}{2}$ w	1,7Ω	) 42-138 m		
5	283 w	17,5Ω		) GK 565 52	28	20 w	1,7Ω	) osc.spoel	
6	113 w	7,2Ω			29	87 w	5,8Ω	) 180-585 m	
7	173 w	11,3Ω		GK 513 49	) GK 565 99	30	95 w	1,8Ω	
8	25 w	< 1Ω		) ant.spoel 11-22 m		31	225 w	5,7Ω	) M.F. I
9	1630 w	24,5Ω			GK 564 43	32	95 w	2,6Ω	) trafo
10	1630 w	230Ω			) ant.spoel 22-44 m	33	225 w	4,9Ω	) GK 566 01
11	38 w	< 1Ω				GK 565 43	34	95 w	1,8Ω
12	15 $\frac{1}{2}$ w	1,3Ω	) ant.spoel 42-138 m		35	225 w	5,7Ω	) trafo	
13	6 $\frac{1}{2}$ w	< 1Ω			GK 565 44	36	160 w	4,5Ω	) GK 566 02
14	25 $\frac{1}{2}$ w	2Ω	) ant.spoel 180-585 m		37	160 w	3,2Ω	) uitgangs- trafo	
15	14 $\frac{1}{2}$ w	< 1Ω			GK 565 96	38	3000 w		800Ω
16	100 $\frac{1}{2}$ w	7Ω	GK 565 96		39	90 w	2,5Ω	) GK 893 12	
17	28 $\frac{1}{2}$ w	< 1Ω	) osc.spoel 11-22 m		40	74 w	<1Ω		
18	600 w	9,5Ω		GK 566 16	41	7 w	<1Ω		
19	128 w	5Ω	) 400 Hz Luidspreker	42	9 w	<1Ω			
20	10 $\frac{1}{2}$ w	9Ω			43		6Ω		
21	4 $\frac{1}{4}$ w	<1Ω					L.S. 21 08		
22	7 $\frac{1}{4}$ w	<1Ω					09 T		

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

C1	3-30 pF	7864/01	C23	6-30 pF	49 005 49
2	22 pF	E 101 10/22E	24	6-30 pF	49 005 49
3	10 pF	E 101 10/10E	25	270 pF	E 301 01/270E
4	3-30 pF	7864/01	26	100 pF	E 300 02/100E
5	6-30 pF	49 005 49	27	22000 pF	E 200 10/22K
6	6-30 pF	49 005 49	28	100 pF	E 300 02/100E
7	6-30 pF	49 005 49	29	4700 pF	E 201 10/4K7
8	9-500 pF )	5127A/00	30	0,1 $\mu$ F	E 201 10/100K
9	9-500 pF )		31	100 pF	E 300 02/100E
10	270 pF	E 301 01/270E	32	4700 pF	E 201 10/4K7
11	220 pF	E 103 10/220E	33	22000 pF	E 200 10/22K
12	10000 pF	E 201 10/10K	34	100 pF	E 300 02/100E
13	10 pF	E 125 10/10E	35	4700 pF	E 201 10/4K7
14	47 pF	E 102 10/47E	36	100 pF	E 103 10/100E
15	50 $\mu$ F )	5314K/50+50	37	10000 pF	E 200 10/10K
16	50 $\mu$ F )		38	220 pF	E 103 10/220E
17	2000 pF	E 303 05/2K	39	2200 pF	E 201 10/2K2
18	100 pF	E 103 05/100E	40	0,1 $\mu$ F	E 201 10/100K
19	100 pF	E 103 05/100E	41	1000 pF	E 202 20/1K
20	495 pF	E 302 01/495E	42	4700 pF	E 202 10/4K7
21	6-30 pF	49 005 49	43	4700 pF	E 201 10/4K7
22	6-30 pF	49 005 49	44	47000 pF	E 200 10/47K
			45	470 pF	E 103 10/470E

W e e r s t a n d e n

R1	1 M $\Omega$	GK 776 10/1M	R17	1800 $\Omega$	GK 776 10/1K8
2	33000 $\Omega$	GK 776 10/33K	18	10 M $\Omega$	GK 776 10/10M
3	47000 $\Omega$	GK 776 10/47K	19	22000 $\Omega$	GK 776 10/22K
4	0,39 M $\Omega$	GK 776 10/390K	20	12000 $\Omega$	GK 776 10/12K
5	1200 $\Omega$	GK 778 10/1K2	21	1 M $\Omega$	GK 776 10/1M
6	33000 $\Omega$	GK 777 10/33K	22	1 M $\Omega$	GK 776 10/1M
7	56000 $\Omega$	GK 777 10/56K	23	0,1 M $\Omega$	GK 776 10/100K
8	0,1 M $\Omega$	GK 776 10/100K	24	47000 $\Omega$	GK 776 10/47K
9	0,27 M $\Omega$	GK 776 10/270K	25	0,68 M $\Omega$	GK 776 10/680K
10	2,2 M $\Omega$	GK 776 10/2M2	26	1000 $\Omega$	GK 776 10/1K
11	0,27 M $\Omega$	GK 776 10/270K	27	180 $\Omega$	GK 776 10/180E
12	15000 $\Omega$	GK 776 10/15K	28	2200 $\Omega$	GK 776 10/2K2
13	47000 $\Omega$	GK 776 10/47K	29	15000 $\Omega$	GK 776 10/15K
14	15000 $\Omega$	GK 776 10/15K	30	1 M $\Omega$	GK 776 10/1M
15	0,05+0,45 M $\Omega$	GK 808 97	31	50000 $\Omega$	GK 809 03
16	1 M $\Omega$	GK 776 10/1M	32	1500 $\Omega$	GK 776 10/1K5

FIG. 2

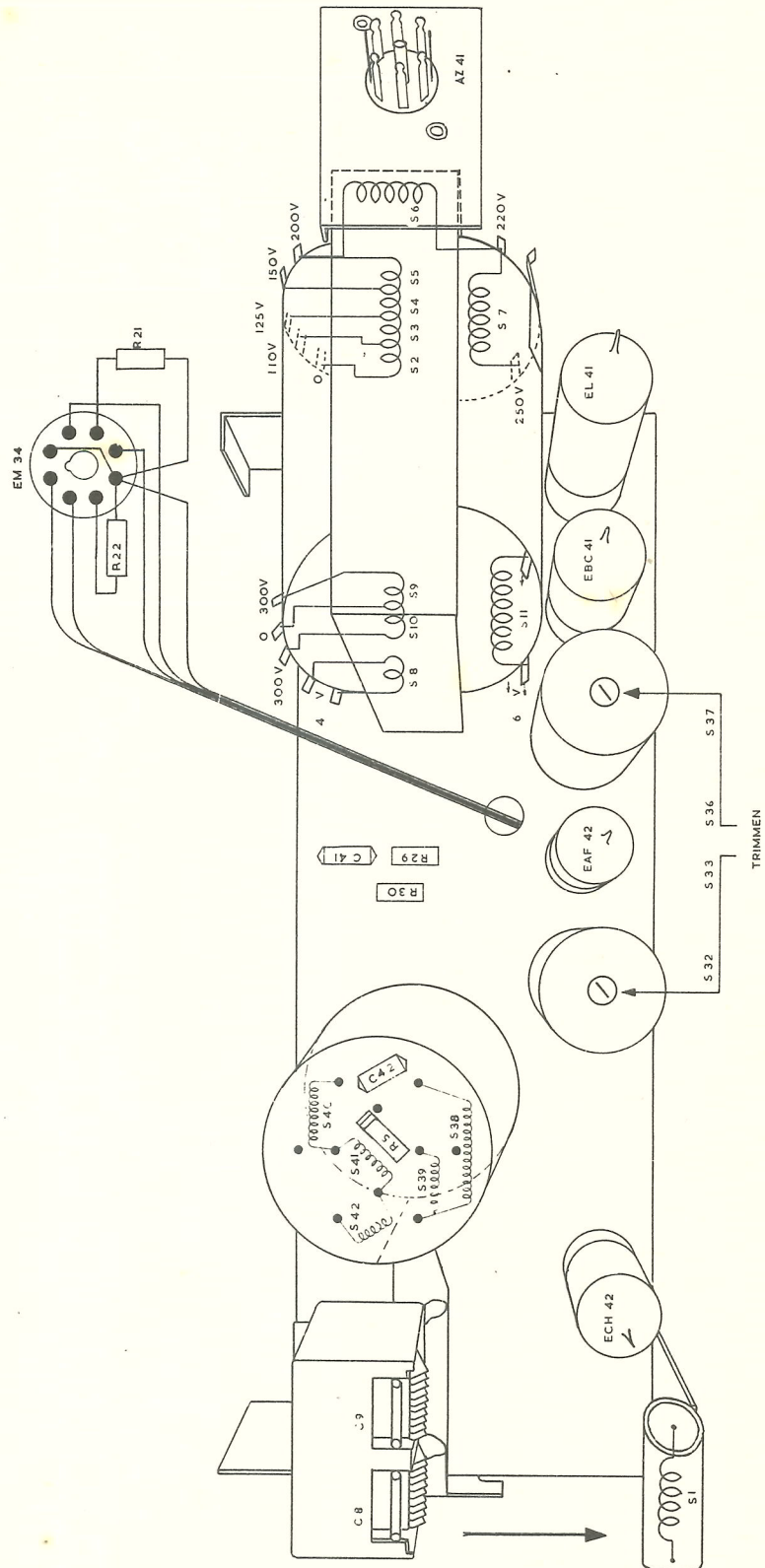
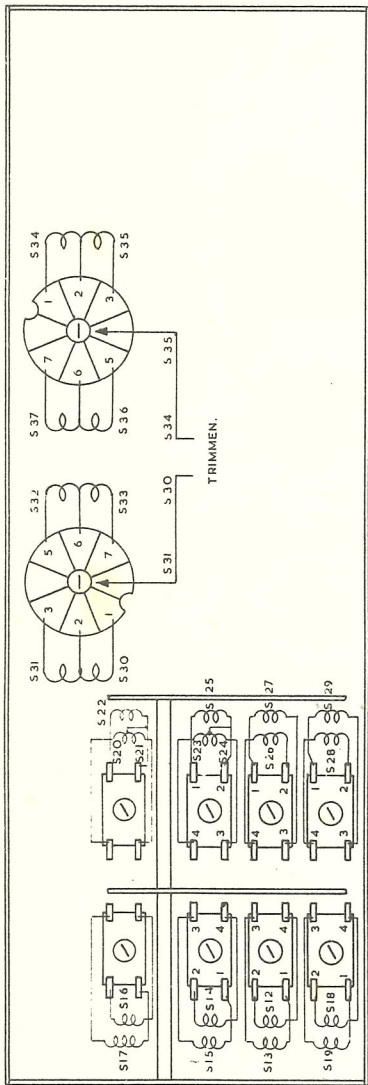
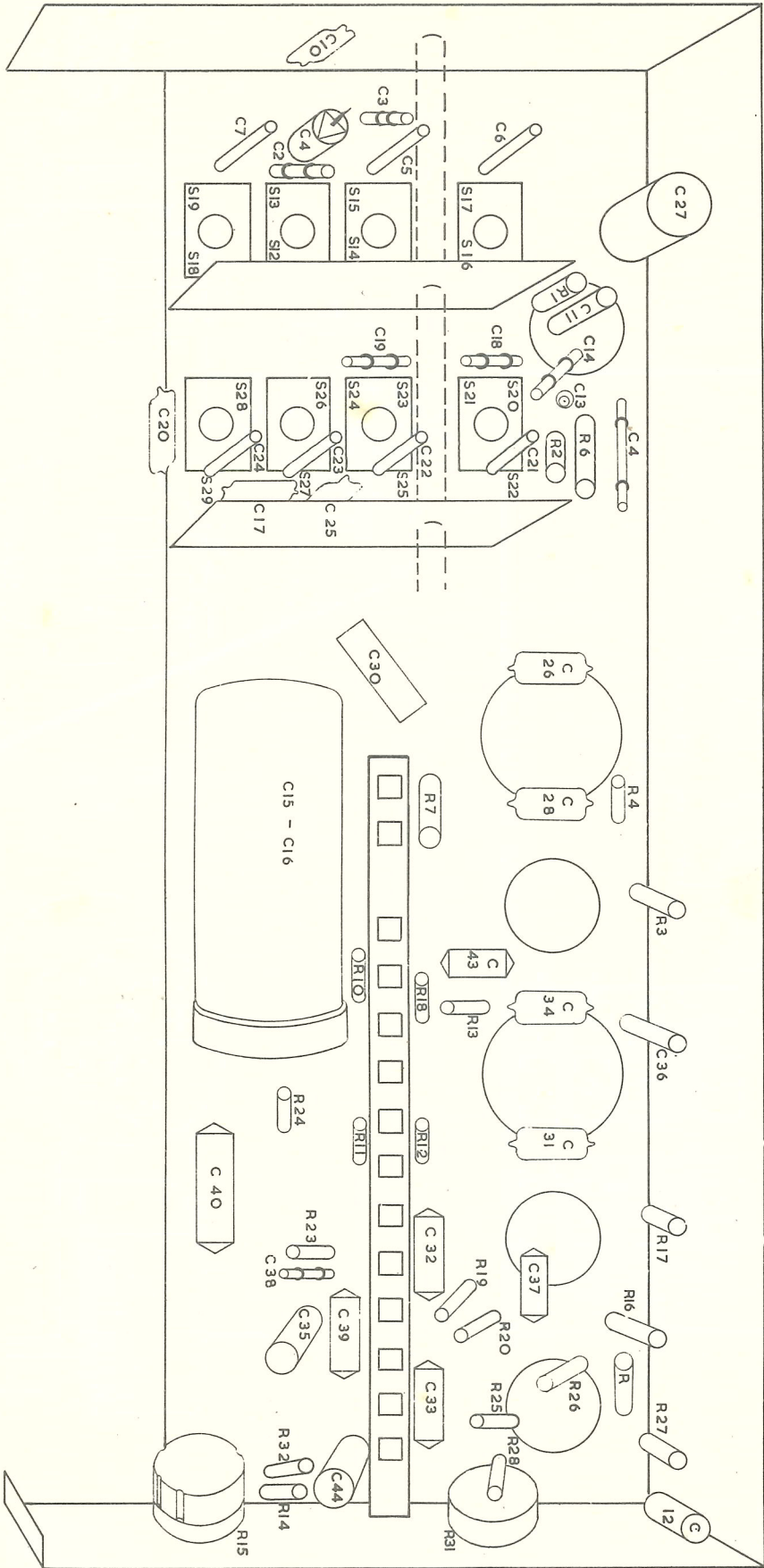
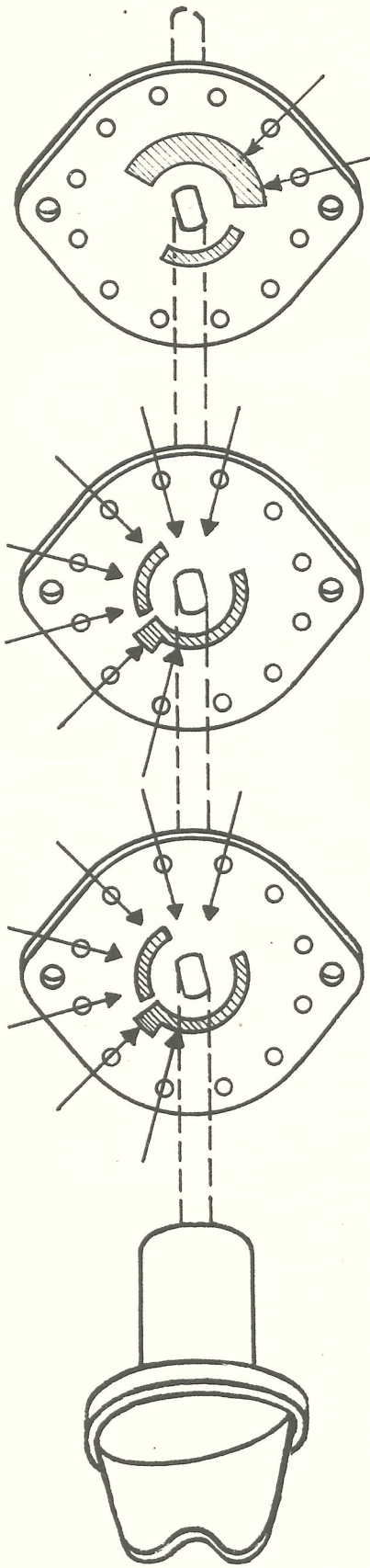


FIG. 3



R				1	2		4																																			
C	IO	6	4	7	27	11	18	19	14	13	45	20	T/M	25	17	30	26	10	18	13	24	12	11	17	23	19	20	16	26	27	31	32	25	28	15	14						
S	16	-17	14	-15	12	-13	18	-19	20	-21	22	23	-24	25	-26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51		

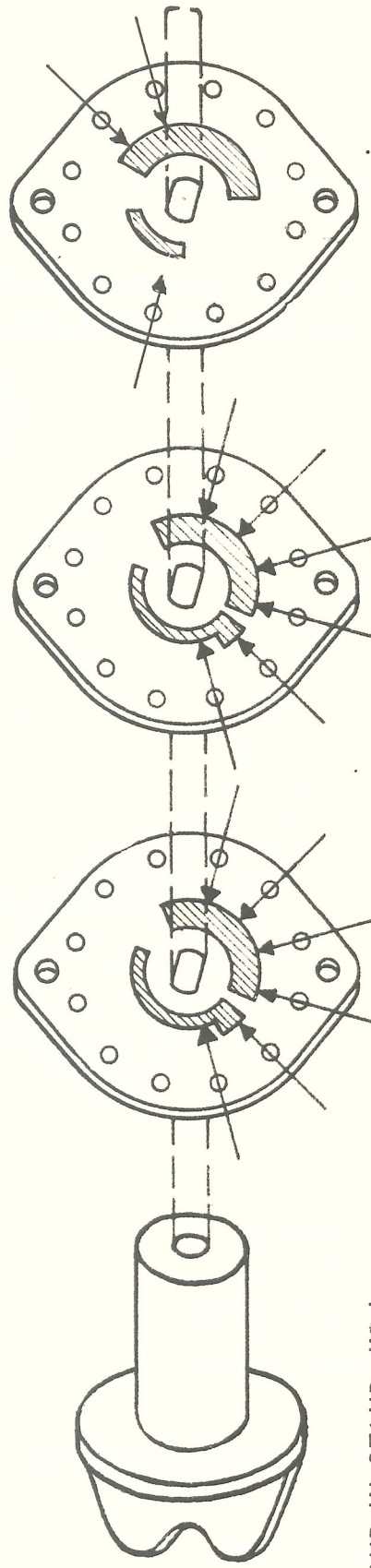
FIG. 4



GK 862 35

GK 863 81

GK 863 81



GETEKEND IN STAND KG I  
SHOWN IN POSITION SWI



VARIABLE CONDENSER IN  
POSITION OF MAXIMUM  
CAPACITY

2-VOUD. CONDENSATOR  
GEHEEL INGEDRAAID.

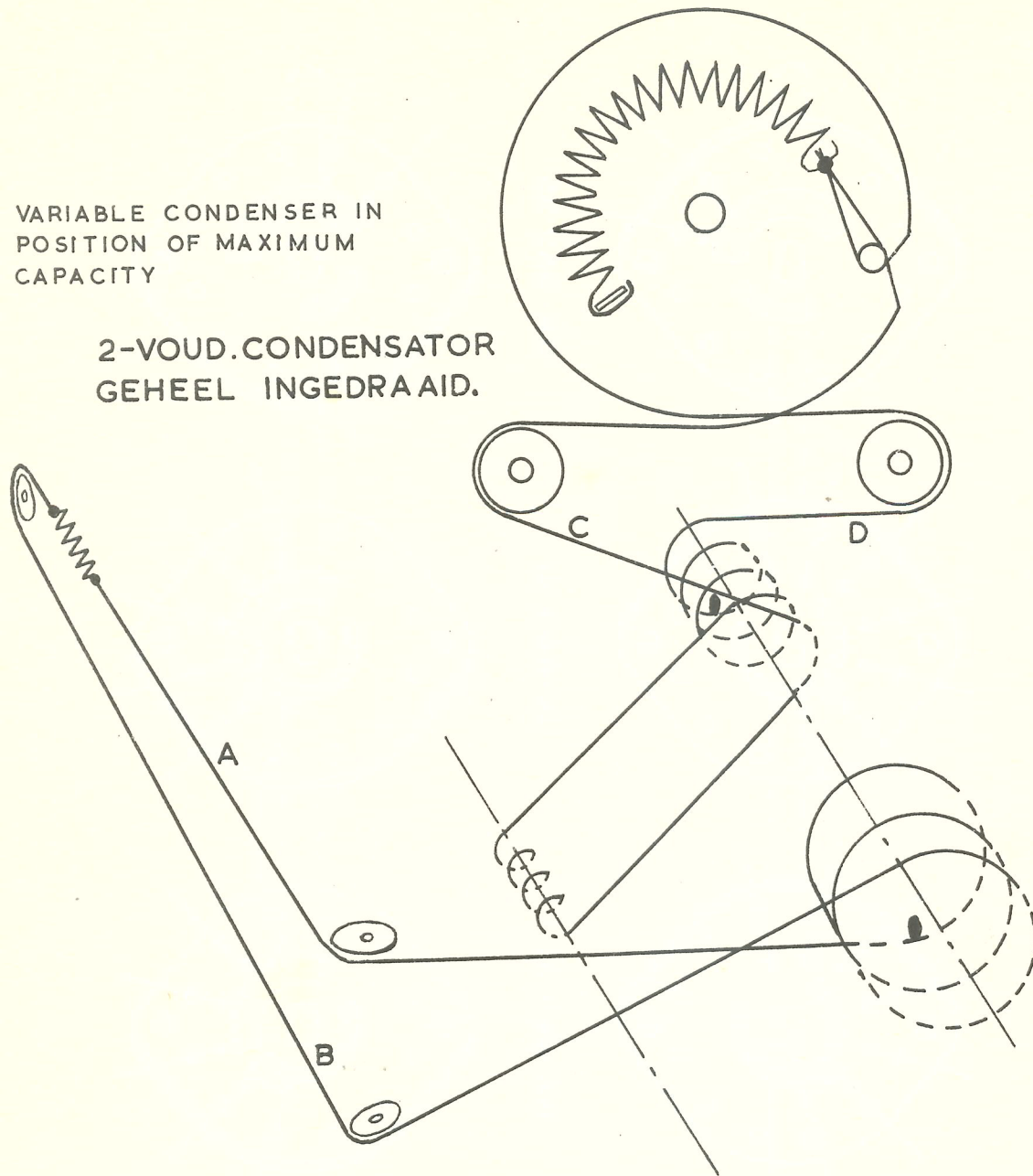


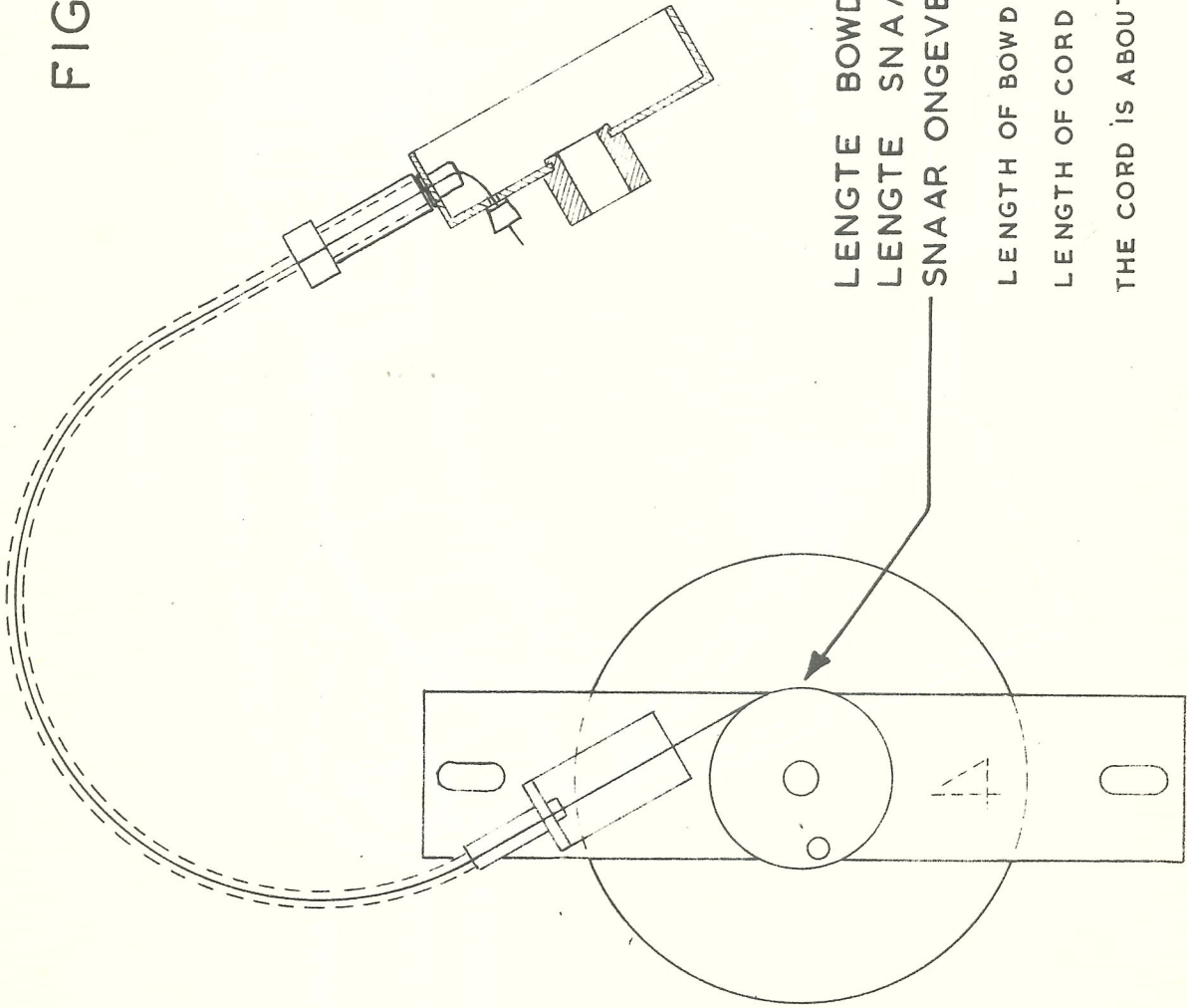
FIG. 5

LENGTH OF CORDS  
SNAARLENGTEN:

A = 375 MM } STAAL LITZE  
B = 665 MM }  
C = 385 MM } SPEC. KOORD  
D = 275 MM }

A = 14 <sup>13</sup>/<sub>16</sub> " } STANDARD WIRE (STEEL)  
B = 26 <sup>3</sup>/<sub>16</sub> " }  
C = 15 <sup>3</sup>/<sub>16</sub> " } SPEC CORD  
D = 10 <sup>7</sup>/<sub>8</sub> " }

FIG.6



LENGTE BOWDENKABEL 265 MM.

LENGTE SNAAR 428 MM.

SNAAR ONGEVEER 1,5X OM DE TROMMEL.

LENGTH OF BOWDENCABLE 10  $\frac{7}{16}$ "

LENGTH OF CORD 16  $\frac{7}{8}$ "

THE CORD IS ABOUT 1,5X TO TURN AROUND THE DRUM

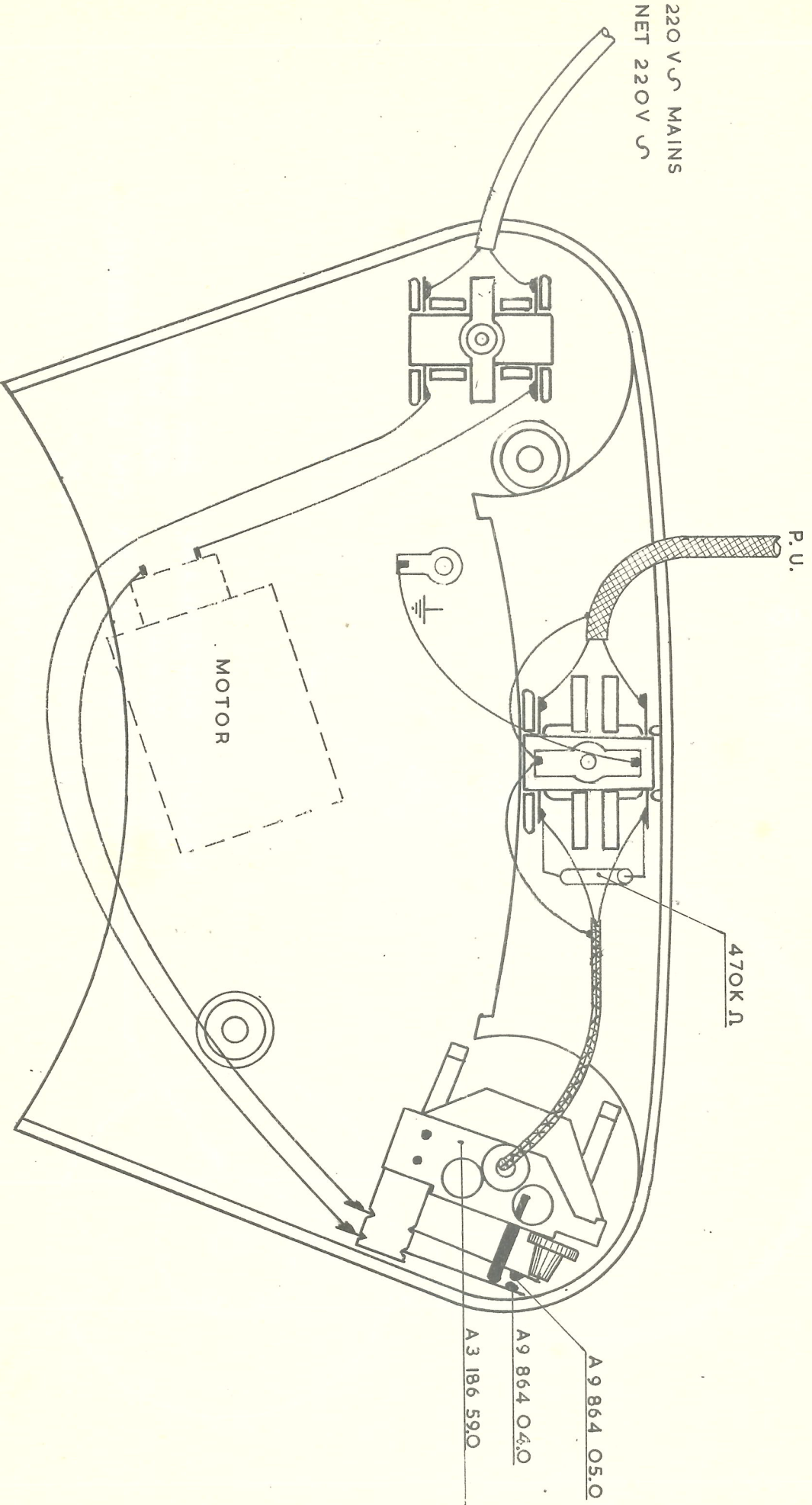


FIG. 7

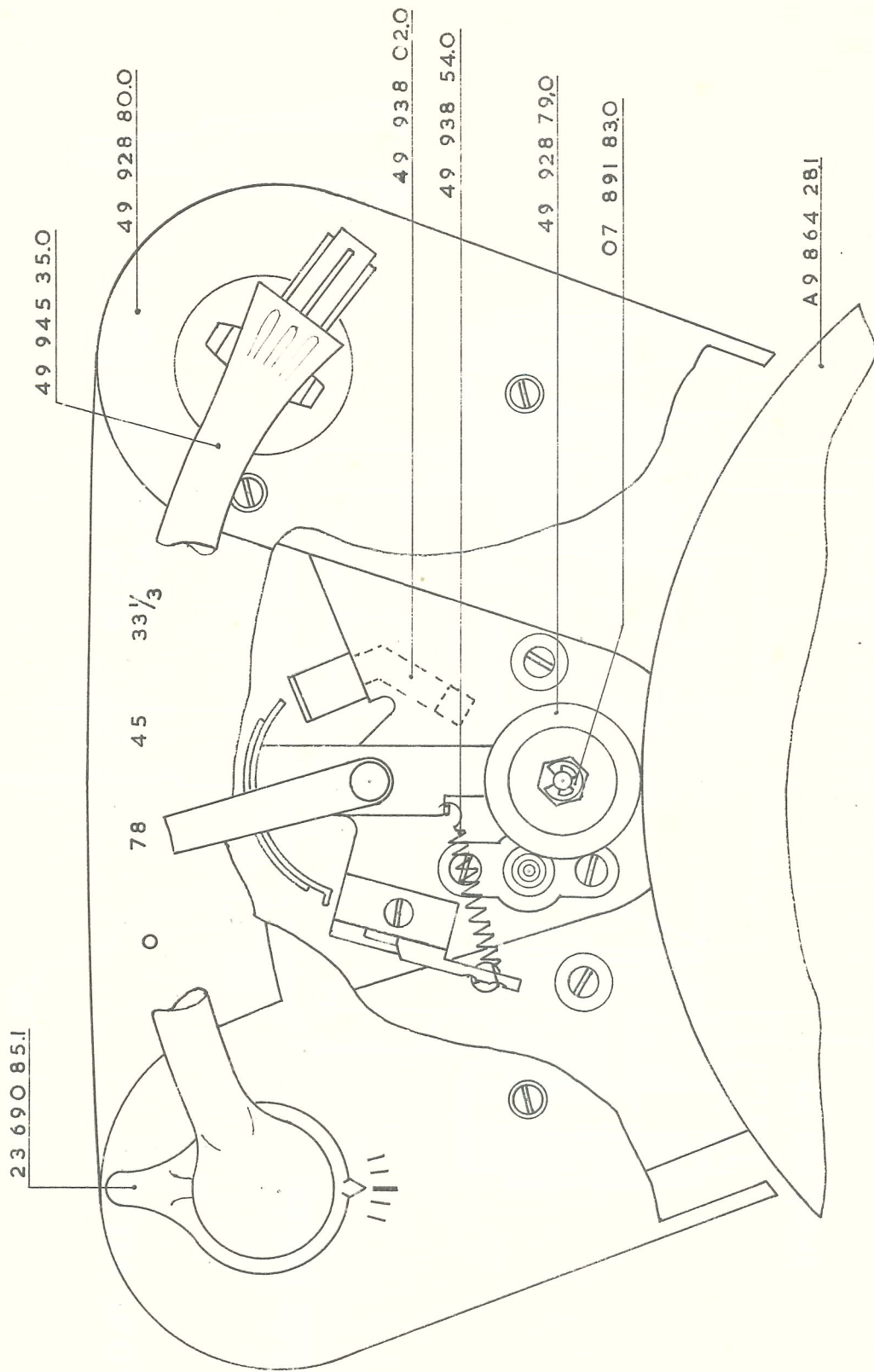


FIG. 8

SHAFT 49 935 16.I  
AS

FIG. 9

