

II. SPANNINGEN EN STROMEN

| | B 1 ECC 85 | | B 2 ECH 81 | | | | B 3 EF 89 | | B 4 EABC 80 | | B 5 EL 84 | | |
|---------|---------------|------|---------------|-----|------|----|--------------|-----|----------------|------|--------------|------|----|
| | HF | OSC. | MENGB. | | OSC. | | MF | | | | | | |
| | | | AM | FM | AM | FM | AM | FM | AM | FM | AM | FM | |
| Va | 140 | 170 | 242 | 220 | 120 | 0 | 232 | 215 | 70 | 68 | 245 | 240 | V |
| Vg2+Vg4 | | | 110 | 92 | | | 135 | 100 | | | 245 | 225 | V |
| Vk | | | 1,75 | 1,7 | | | 0,48 | 2 | 0 | | 7,3 | 6,6 | V |
| Ia | | | 2,1 | 5,5 | 3,65 | | 7,2 | 7,6 | 0,58 | 0,52 | 44,5 | 40 | mA |
| Ig2+Ig4 | | | 3,4 | 3,3 | | | 2,4 | 2,6 | | | 5,15 | 4,5 | mA |
| Ik | 15 | | 9,2 | 8,5 | | | 9,3 | 9,7 | 0,58 | 0,52 | | 44,5 | mA |

$V_{c19} = 285$ V, $V_{c20} = 276$ V, $V_{c21} = 250$ V. $I_{tot.} = 70$ mA (stand A.M.)

$V_{c19} = 282$ V, $V_{c20} = 263$ V, $V_{c21} = 225$ V, $I_{tot.} = 81$ mA (stand F.M.)

Gemeten bij een netspanning van 220 volt \sim .

III. TRIMVOORSCHRIFT A.M.

Meetzender : 30% moduleren met 400 Hz.

Wijzerinstelling: Var. cond. geheel uitdraaien.
Wijzer instellen op het begin van de schaal.
Draaiingshoek var. cond.: $517,5^{\circ}$.

Trimpunten: Deze zijn op schaal aangegeven en wel 0° , 25° ,
 $217,5^{\circ}$, 455° .

Afregeling: Volume-regelaar op maximum.
Toonregelaar op max. hoog en max. laag.

| Bereik | Meet- frequentie | Condensa- tor stand | Aansluiting | Afregelen | |
|--------------------|---------------------|---|--|---|---------------|
| MF | 450 Kc | 0° MG | via cond. van 22000 pF op g, ECH 81. | resp. S29/S28 S25/S24 | |
| MF ant. filters | 450 Kc | 0° MG | via kunst- antenne | S 8 resp. S 7 op min.output | |
| KG | 6,5 Mc 22 Mc | 455° 25° | idem | osc. kring | ant. kring |
| | | | | S11 C29 | S 2 C 4 |
| MG | 570 Kc 1600 Kc | 455° 25° | idem | S13 C31 | S 4 C 5 |
| LG | 260 Kc 166 Kc | $217,5^{\circ}$ $455^{\circ} \pm 10^{\circ}$ | idem | C32 var. cond.op max.out- put af- stemmen | C6 S6 |

IV. TRIMVOORSCHRIFT F.M.

1. MF II trimmen.

- a. MZ 10,7 Mc ongemod. op g, EF 89.
- b. S30 verstemmen met 22 pF.
- c. S31/S32 op max. gelijksp. instellen.
(Deze gelijkspanning meten over R 35)
- d. Verstemming van S30 opheffen.
- e. S30 trimmen op max. output.
- f. Bij 0,1 V input op g, EF 89 meetz. 30%
moduleren met 400 Hz.
- g. S31/S32 naregelen op min. output.
(te meten met output meter)

Contrôle: Bij 0,1 Volt input bedraagt de gelijkspanning over R 35:
5,6 V \pm 10%.
De bandbreedte bij een verzwakking van 1,2 - 1,3 x bedraagt
2 x 100 Kc.

2. MF I trimmen.

- a. MZ 10,7 Mc ongemod. op g, ECH 81.
- b. S26 en S27 op max. gelijkspanning instellen.

Contrôle: Voor 5,6 V gelijkspanning bedraagt de input op g, ECH 81 2 - 3 mV.
Voor een bandbreedte 2 x 100 Kc is de verzwakking dan 1,6 - 1,8x.

3. FM unit MF natrimmen.

- a. Mz 10,7 Mc capacitief koppelen met anode van osc. mengbuis ECC 85.
- b. S21/S22 en S23 beiden op max. trimmen.

Opmerking: Dit capacitief koppelen kan gebeuren door een aan een zijde
geïsoleerd plaatje tussen de mengbuis en de afschermhuls te ste-
ken.
Hierop komt dan het MF signaal. Als aarde de afscherming of bus
gebruiken.

4. FM unit HF natrimmen.

- a. HZ op 94 Mc aansluiten via 300 Ω op FM antenne aansluiting.
- b. FM unit op maximum afstemmen.
- c. C48 op maximum naregelen.

5. Wijzerinstelling FM.

- a. Zet wijzer op 94 Mc.
- b. Draai stelschroef van FM aandrijftrommeltje los.
- c. Stem apparaat af op 94 Mc.
- d. Zet stelschroef vast.

De oscillator trimmer C35 en de kernen van S18 en S19 zijn zo afgeregeld,
dat zij niet meer na geregeld mogen worden.

Wanneer het F.M. unit defect is, moet men het F.M. unit naar de fabriek
opsturen en een nieuwe aanvragen !

Weerstanden

| | | | | | | |
|-----|-------|----|----------------|-----|------------|-----------------|
| R 1 | | | | R27 | 47000 Ω | GK 776 10/47K |
| 2 | 100 | Ω | GK 777 10/100E | 28 | 0,1 MΩ | GK 776 10/100K |
| 3 | 100 | Ω | GK 777 10/100E | 29 | 0,27 MΩ | GK 776 10/270K |
| 4 | 1 | MΩ | GK 776 10/1M | 30 | 2,2 MΩ | GK 776 10/2M2 |
| 5 | 47000 | Ω | GK 776 10/47K | 31 | 0,47 MΩ | GK 776 10/470K |
| 6 | 180 | Ω | GK 776 10/180 | 32 | 0,1 MΩ | GK 776 10/100K |
| 7 | 220 | Ω | 5496 A/220E | 33 | 10 MΩ | GK 776 10/10M |
| 8 | 560 | Ω | 5496 A/560 | 34 | 0,47 MΩ | GK 776 10/470K |
| 9 | 39000 | Ω | GK 777 10/39K | 35 | 33000 Ω | GK 776 10/33K |
| 10 | 4700 | Ω | GK 776 10/4K7 | 36 | 1 MΩ | GK 809 27 potm. |
| 11 | 33000 | Ω | GK 777 10/33K | 37 | 0,1 MΩ | GK 776 10/100K |
| 12 | | | | 38 | 10 MΩ | GK 776 10/10M |
| 13 | 8200 | Ω | GK 777 10/8K2 | 39 | 1,8+0,2 MΩ | GK 809 26 potm. |
| 14 | 0,27 | MΩ | GK 776 10/270K | 40 | 220 Ω | GK 776 10/220E |
| 15 | 22000 | Ω | GK 776 10/22K | 41 | 0,1 MΩ | GK 776 10/100K |
| 16 | 100 | Ω | GK 776 10/100E | 42 | 0,22 MΩ | GK 776 10/220K |
| 17 | 0,47 | MΩ | GK 776 10/470K | 43 | 1000 Ω | GK 776 10/1K |
| 18 | 10000 | Ω | GK 776 10/10K | 44 | 0,68 MΩ | GK 776 10/680K |
| 19 | 1000 | Ω | GK 776 10/1K | 45 | 150 Ω | GK 777 10/150E |
| 20 | 2200 | Ω | GK 776 10/2K2 | 46 | 0,1 MΩ | GK 809 28 potm. |
| 21 | 0,1 | MΩ | GK 776 10/100K | 47 | 3300 Ω | GK 776 10/3K3 |
| 22 | 0,1 | MΩ | GK 776 10/100K | 48 | 3300 Ω | GK 776 10/3K3 |
| 23 | 150 | Ω | GK 776 10/150E | 49 | 220 Ω | GK 776 10/220E |
| 24 | 33000 | Ω | GK 777 10/33K | 50 | 47000 Ω | GK 776 10/47K |
| 25 | 1000 | Ω | GK 776 10/1K | 51 | 4700 Ω | GK 776 10/4K7 |
| 26 | 47 | Ω | GK 776 10/47E | | | |

Spoelen en Trafo's

| | | | | | | | |
|-----|--------|--------|---------------------------------|-----|--------|--------|---------------------------------|
| S 1 | 27 W | 1,7 Ω | ant.spoel KG | S24 | 260 W | 5,8 Ω | MF I AM + |
| 2 | 11 W | <1 Ω | GK 566 80 | 25 | 220 W | 4,6 Ω | MF II FM |
| 3 | 98 W | 2 Ω | ant.spoel MG | 26 | 35 W | <1 Ω | GK 567 37-2 |
| 4 | 11,5 W | <1 Ω | GK 567 57 | 27 | 35 W | <1 Ω | |
| 5 | 306 W | 22 Ω | ant.spoel LG | 28 | 220 W | 4,6 Ω | |
| 6 | 11,5 W | <1 Ω | GK 657 58 | 29 | 220 W | 3,6 Ω | MF II AM+ |
| 7 | 58 W | 1,1 Ω | MF ant.zuigkr. sp. GK 567 97 | 30 | 31 W | <1 Ω | MF III FM |
| 8 | 182 W | 4 Ω | MF ant.sperkr. sp. GK 567 87 | 31 | 15 W | <1 Ω | GK 567 38-4 |
| 8a | 645 W | <1 Ω | antibromspoel GK 567 79 | 32 | 15 W | <1 Ω | |
| 9 | 27 W | 1,7 Ω | osc.spoel KG | 33 | 5 W | <1 Ω | |
| 10 | 6 W | <1 Ω | GK 566 81 | 34 | 2400 W | | uitgangs- transf. |
| 11 | 11 W | <1 Ω | | 35 | 70 W | | GK 513 83 |
| 12 | 20 W | 1,55 Ω | osc.spoel MG | 36 | 80 W | | |
| 13 | 89 W | 5,3 Ω | GK 567 33 | 37 | 8 W | | |
| 14 | 2 W | <1 Ω | ant.bandfilter | 38 | 8 W | | |
| 15 | 3 W | <1 Ω | sp. GK 567 48 | 39 | 160 W | | |
| 16 | 3 W | <1 Ω | | 40 | 436 W | 9 Ω | |
| 17 | 1 W | <1 Ω | terugkoppelsp. | 41 | 62 W | 1,4 Ω | |
| 18 | 5,5 W | <1 Ω | osc.sp.GK 567 49 | 42 | 103 W | 2,35 Ω | voedings- trans- formator |
| 19 | 5,5 W | <1 Ω | plaatkr.sp. GK 567 50 | 43 | 203 W | 10,5 Ω | GK 513 80 |
| 20 | 4 W | <1 Ω | anode serie sp. GK 550 64 | 44 | 80 W | 4,25 Ω | |
| 21 | 18 W | <1 Ω | MF I FM | 45 | 124 W | 6,6 Ω | |
| 22 | 7 W | <1 Ω | GK 567 47 | 46 | 1170 W | 105 Ω | |
| 23 | 25 W | <1 Ω | | 47 | 1170 W | 115 Ω | |
| | | | | 48 | 28 W | <1 Ω | |
| | | | | 49 | 12 W | <1 Ω | gloeidr. smoerspoel |
| | | | | 50 | 30 W | <1 Ω | gloeidrsm. sp.GK 550 63 |
| | | | | 51 | 400 Hz | 5 Ω | LS 21 12 11 |

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

| | | | | | |
|-----|-------------|---------------|-----|-------------|---------------|
| C 1 | 47 pF | E 103 10/47E | C42 | 10 pF | E 101 10/10E |
| 2 | 3000 pF | E 360 05/3K | 43 | 220 pF | E 351 02/220E |
| 3 | 82 pF | E 103 10/82E | 44 | 10 pF | E 101 10/10E |
| 4 | 3-30 pF | 7864/01 | 45 | 6800 pF | E 104 50/6K8 |
| 5 | 6-25 pF | 82754/25 | 46 | 10000 pF | E 105 50/10K |
| 6 | 6-25 pF | 82754/25 | 47 | 820 pF | E 154 00/820E |
| 7 | 470 pF | E 103 10/470E | 48 | 2-6 pF | GK 210 53 |
| 8 | 47 pF | E 103 10/47E | 49 | 100 pF | E 103 10/100E |
| 9 | 10-540 pF) | GK 21055 | 50 | 10000 pF | GK 198 42 |
| 10 | 9-524 pF) | | 51 | 50000 pF | E 220 20/50K |
| 11 | 10000 pF | E 105 50/10K | 52 | 3000 pF | E 210 10/3K |
| 12 | 220 pF | E 103 10/220E | 53 | 3000 pF | E 210 10/3K |
| 13 | 10 pF | E 101 10/10E | 54 | 220 pF | E 351 02/220E |
| 14 | 1000 pF | E 350 02/1K | 55 | 10 pF | E 101 10/10E |
| 15 | 10000 pF | E 105 50/10K | 56 | 220 pF | E 351 02/220E |
| 16 | 820 pF | E 154 00/820E | 57 | 39 pF | E 360 05/39E |
| 17 | 47 pF | E 103 10/47E | 58 | 220 pF | E 103 10/220E |
| 18 | 15 pF | E 101 05/15E | 59 | 1000 pF | E 210 20/1K |
| 19 | 50 μ F) | GK 180 12 | 60 | 10000 pF | GK 198 42 |
| 20 | 50 μ F) | | 61 | 100 pF | E 103 10/100E |
| 21 | 50 μ F | GK 180 33 | 62 | 10000 pF | E 105 50/10K |
| 22 | 120 pF | E 103 05/120E | 63 | 3,2 μ F | AC 5717/3,2 |
| 23 | 445 pF | E 302 01/445E | 64 | 10000 pF | E 105 50/10K |
| 24 | 15 pF | E 101 05/15E | 65 | 10000 pF | E 201 10/10K |
| 25 | 820 pF | E 154 00/820E | 66 | 2200 pF | E 201 10/2K2 |
| 26 | | | 67 | 4700 pF | E 201 10/4K7 |
| 27 | 820 pF | E 154 00/820E | 68 | 22000 pF | E 200 10/22K |
| 28 | 6800 pF | E 104 50/6K8 | 69 | 220 pF | E 103 10/220E |
| 29 | 6-25 pF | 827 54/25E | 70 | 0,1 μ F | E 201 10/100K |
| 30 | 365 pF | E 360 02/365E | 71 | 3300 pF | E 201 10/3K3 |
| 31 | 10-50 pF | 82754/50E | 72 | 100 μ F | AC 5713/100 |
| 32 | 10-50 pF | 82754/50E | 73 | 2200 pF | E 202 10/2K2 |
| 33 | 160 pF | E 360 02/160E | 74 | 47000 pF | E 200 10/47K |
| 34 | 27 pF | E 172 02/27E | 75 | 0,1 μ F | E 200 10/100K |
| 35 | 2-6 pF | GK 210 53 | 76 | 0,1 μ F | E 200 10/100K |
| 36 | 8,2 pF | E 128 05/8E2 | 77 | 4700 pF | E 202 10/4K7 |
| 37 | 100 pF | E 103 02/100E | 78 | 3000 pF | E 360 05/3K |
| 38 | 2,2 pF | E 164 20/2E2 | | | |
| 39 | 15 pF | E 172 05/15E | | | |
| 40 | 15 pF | E 172 05/15E | | | |
| 41 | 150 pF | E 351 02/150E | | | |

Vervolg Spoelen en Trafo's.

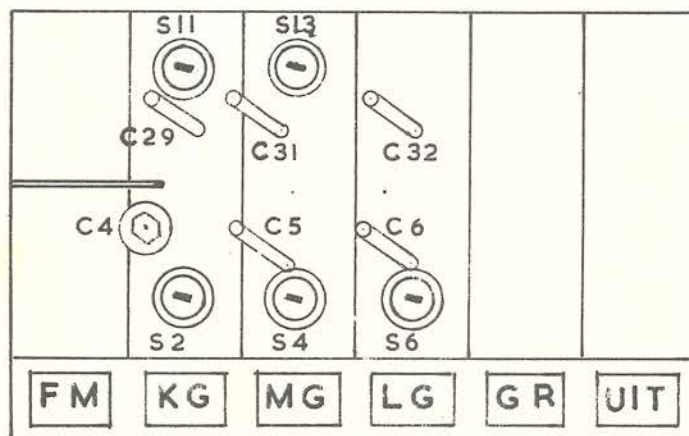
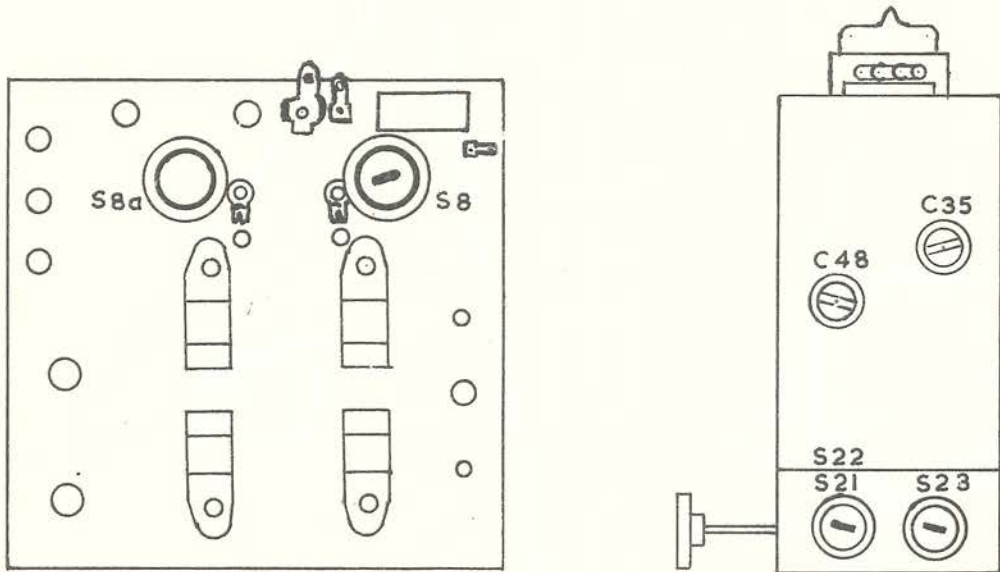
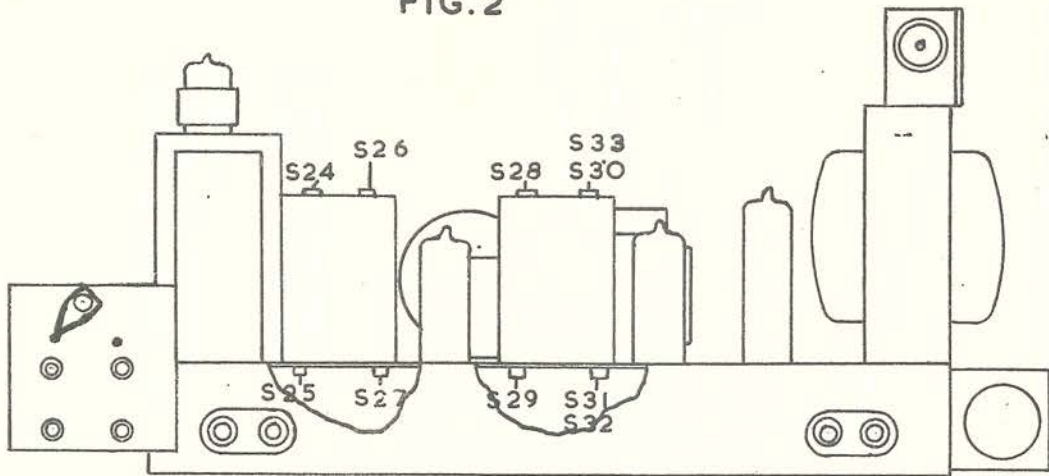
L1 8045 D) verlichtingslampje
 L2 8045 D)

Z 08 100 99 temp.zekering

Voor de platenspeler kunnen gebruikt worden de koppen
AG 3010, AG 3012, AG 3013 en AG 3015.

| <u>Omschrijving platenspeler</u> | <u>Codenummer</u> |
|----------------------------------|-------------------|
| Sam. montageplaat | 49 915 16.0 |
| Sam. arm | 49 945 35.0 |
| Trekveer | 49 938 54.0 |
| Sam. tussenwiel | 49 928 79.0 |
| Opsluitring | 07 891 83.0 |
| Bladveer | 49 938 02.0 |
| Sam. draaitafel | A9 867 14.0 |
| As | 49 891 87.0 |
| Kogel $\frac{7}{32}$ | 89 205 78.0 |
| Veer | 49 891 07.0 |
| Weerstand $3\frac{1}{2}W$ | 48 765 05/200E |
| Sam. schakelhefboom | P5 515 31/34 |
| Drukveer | 49 935 30.0 |
| Komschijf | 49 935 31.0 |
| Sam. schakelaar | A3 182 74.0 |
| P.U.M. snoer | R 783 KA/03J |
| Service rol voor 40 Hz | 49 938 82.0 |
| Service rol voor 50 Hz | 49 938 79.0 |
| Service rol voor 60 Hz | 49 938 80.0 |
| Sam. lager | 49 927 04.0 |
| Sam. rotor | 49 924 78.0 |
| Sam. stator | 49 914 15.0 |
| Sam. lager | 49 927 05.0 |
| Kogel | 89 205 02.0 |

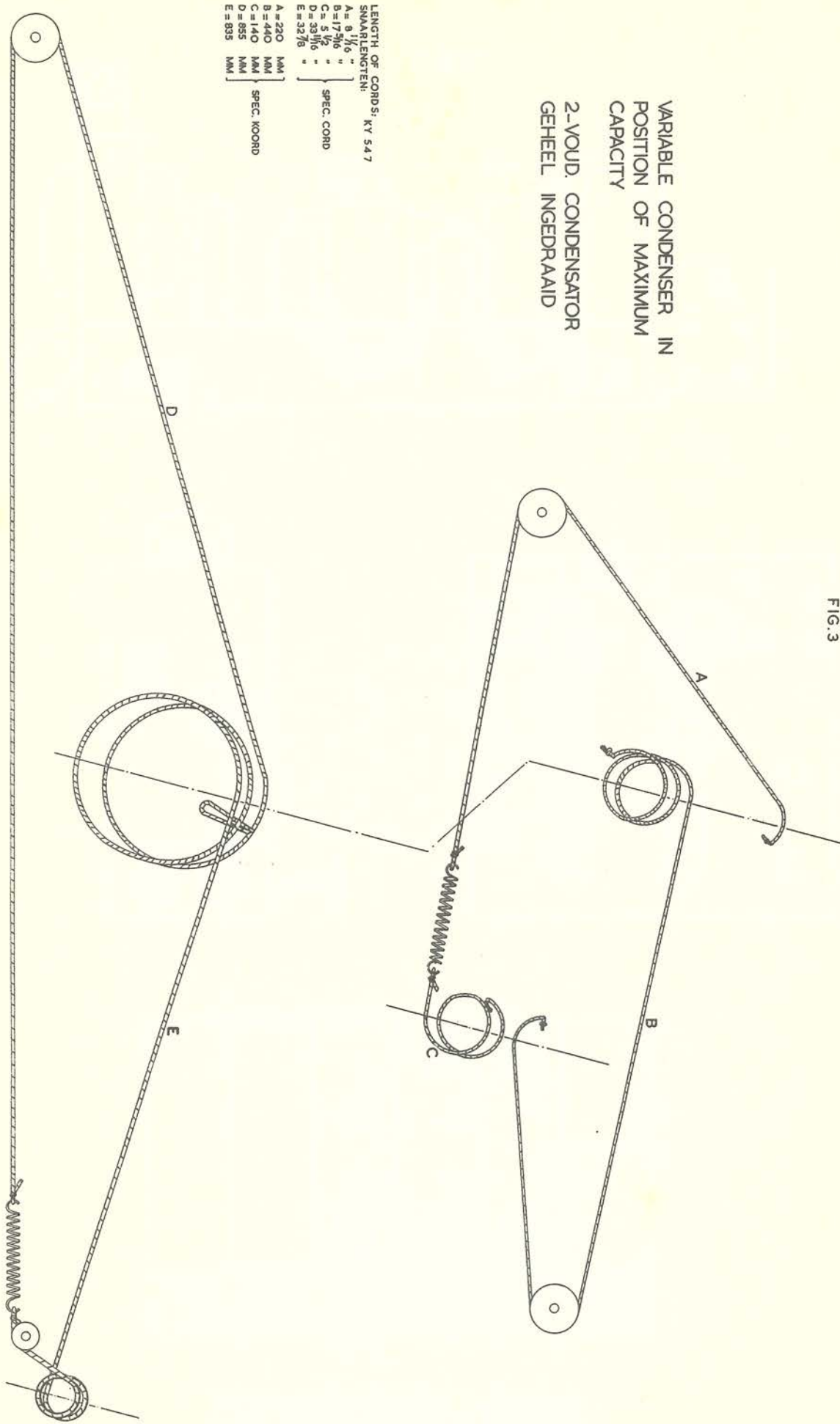
FIG. 2



SCHEMA TRIMVOORSCHRIFT
ADJUSTING DIAGRAM

VARIABLE CONDENSER IN
POSITION OF MAXIMUM
CAPACITY
2-VOUD. CONDENSATOR
GEHEEL INGEDRAID

FIG. 3



LENGTH OF CORDS: KY 547
SMAARLENGTEN:

| | |
|---------------|--|
| A = 8 1/16 " | |
| B = 17 5/16 " | |
| C = 5 1/2 " | |
| D = 33 1/16 " | |
| E = 32 7/8 " | |

SPEC. CORD

| | |
|------------|--|
| A = 220 MM | |
| B = 440 MM | |
| C = 140 MM | |
| D = 835 MM | |
| E = 835 MM | |

SPEC. KOORD

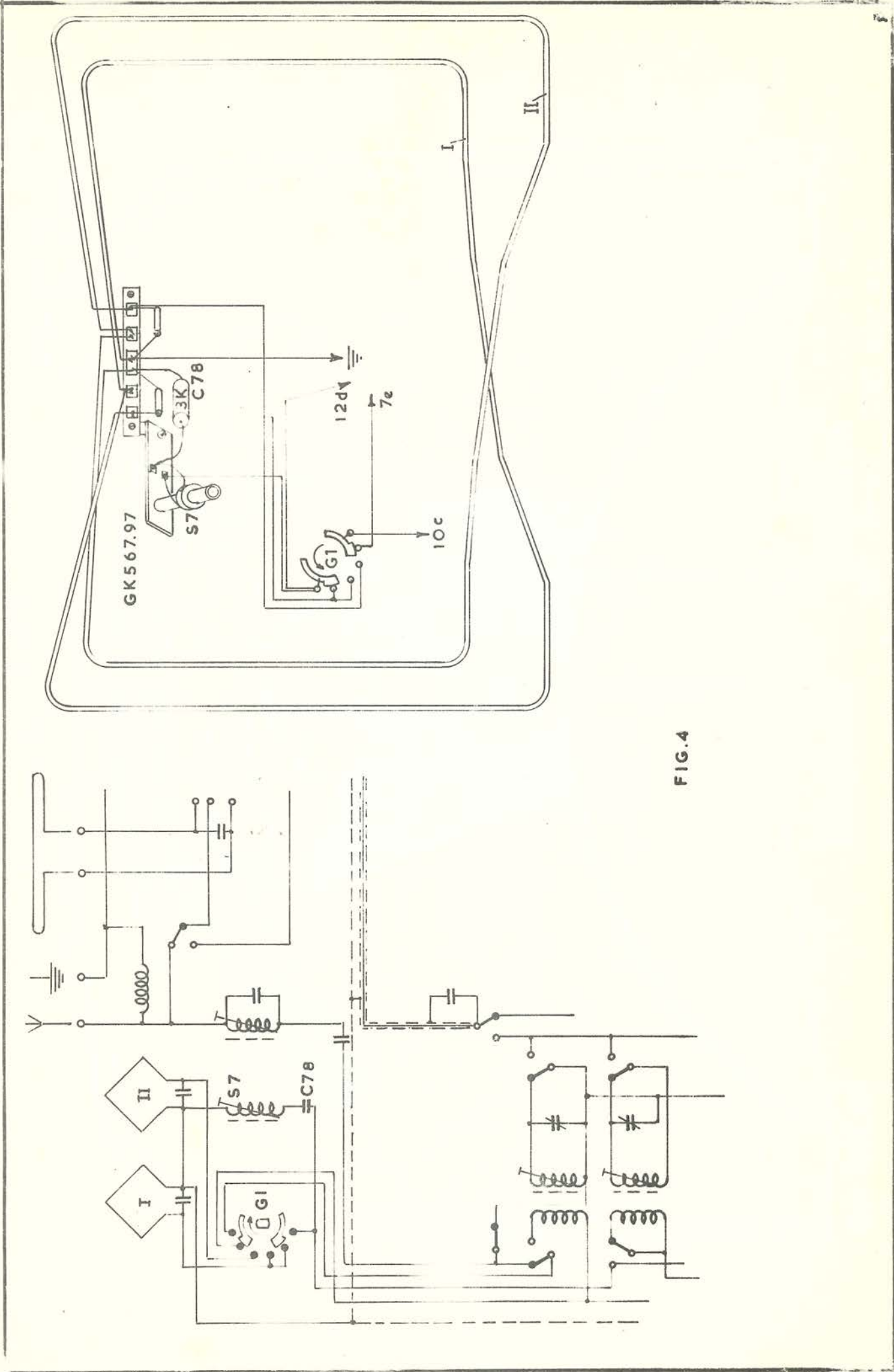


FIG. 4

FIG. 5

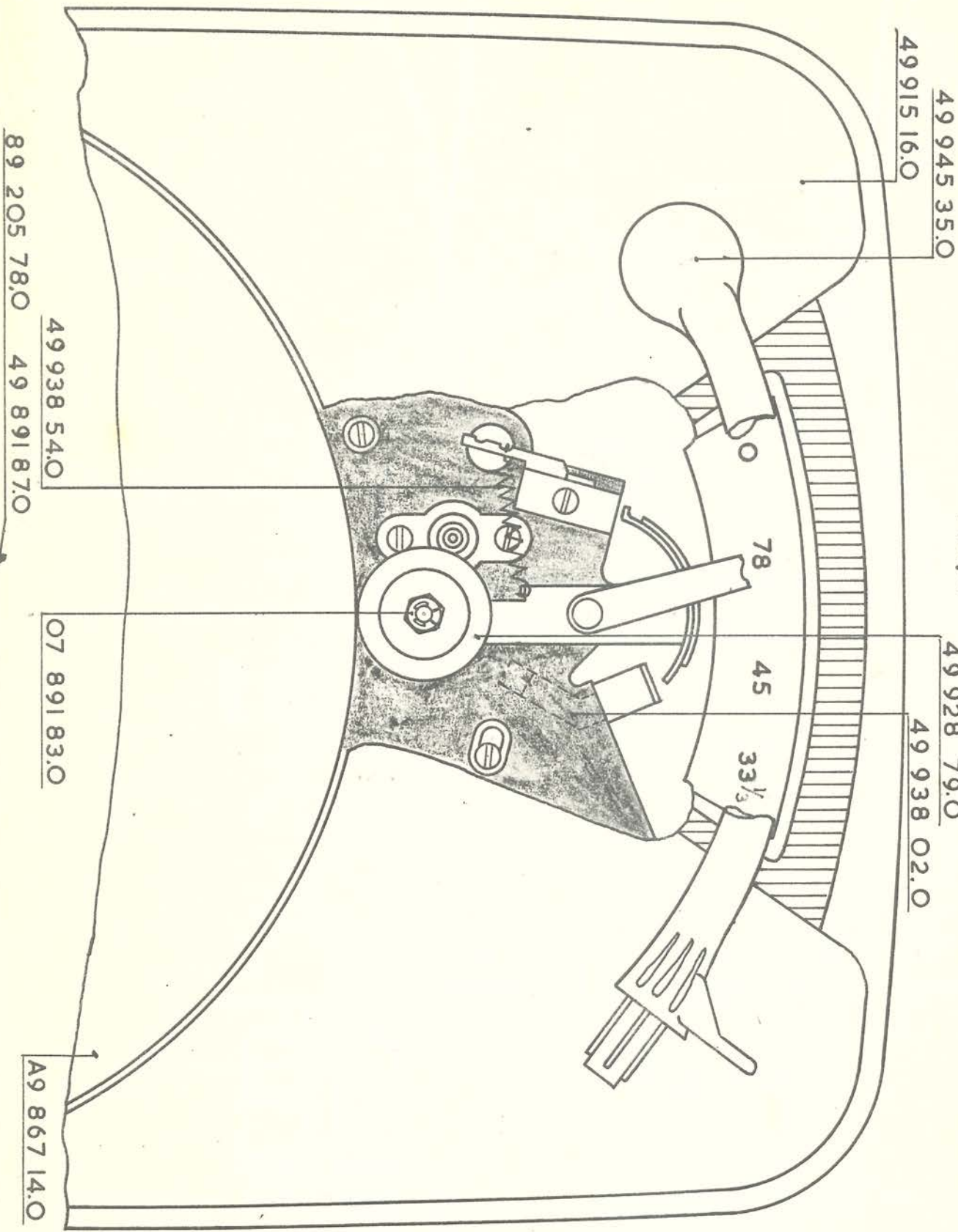


FIG. 6

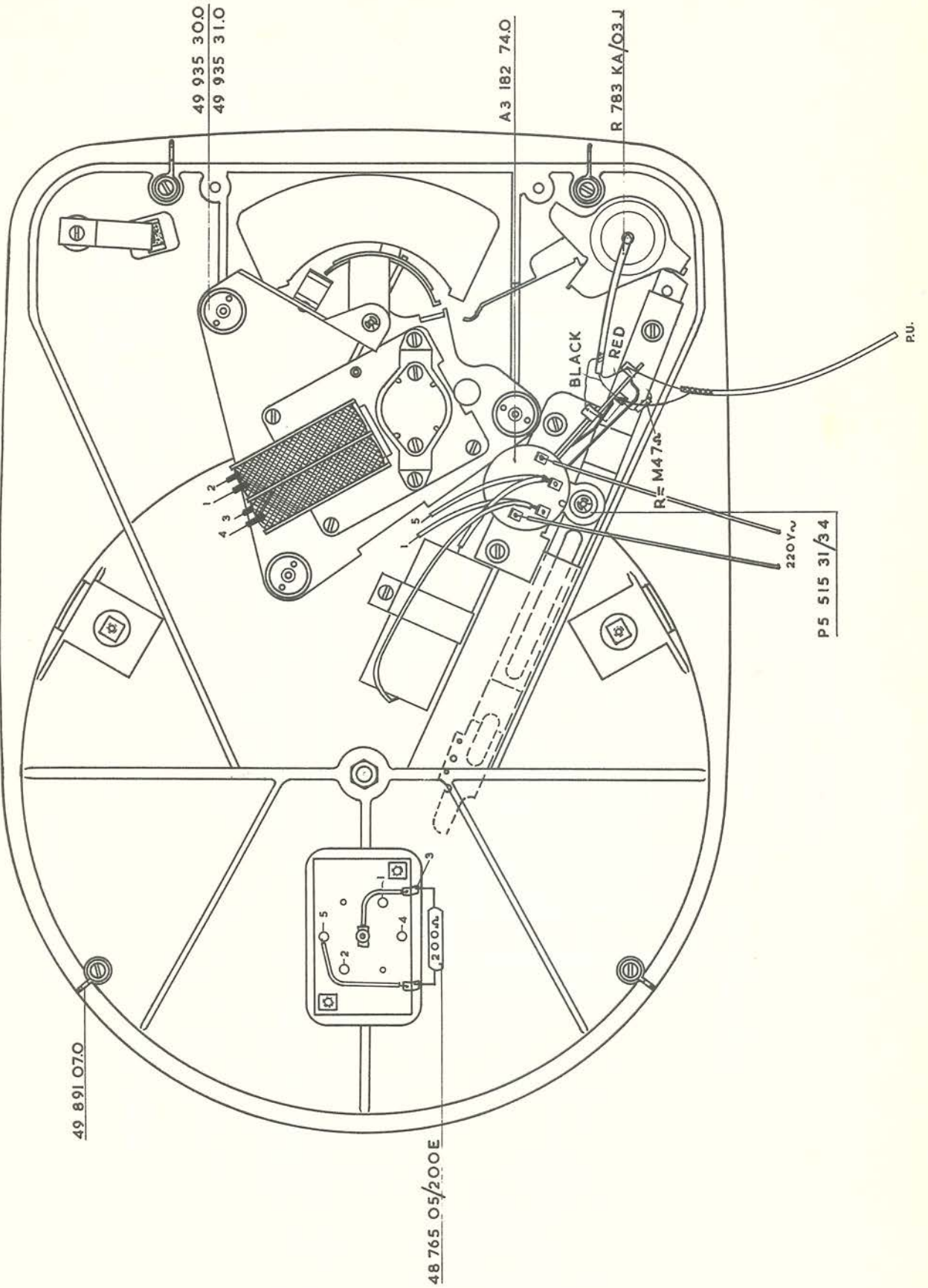
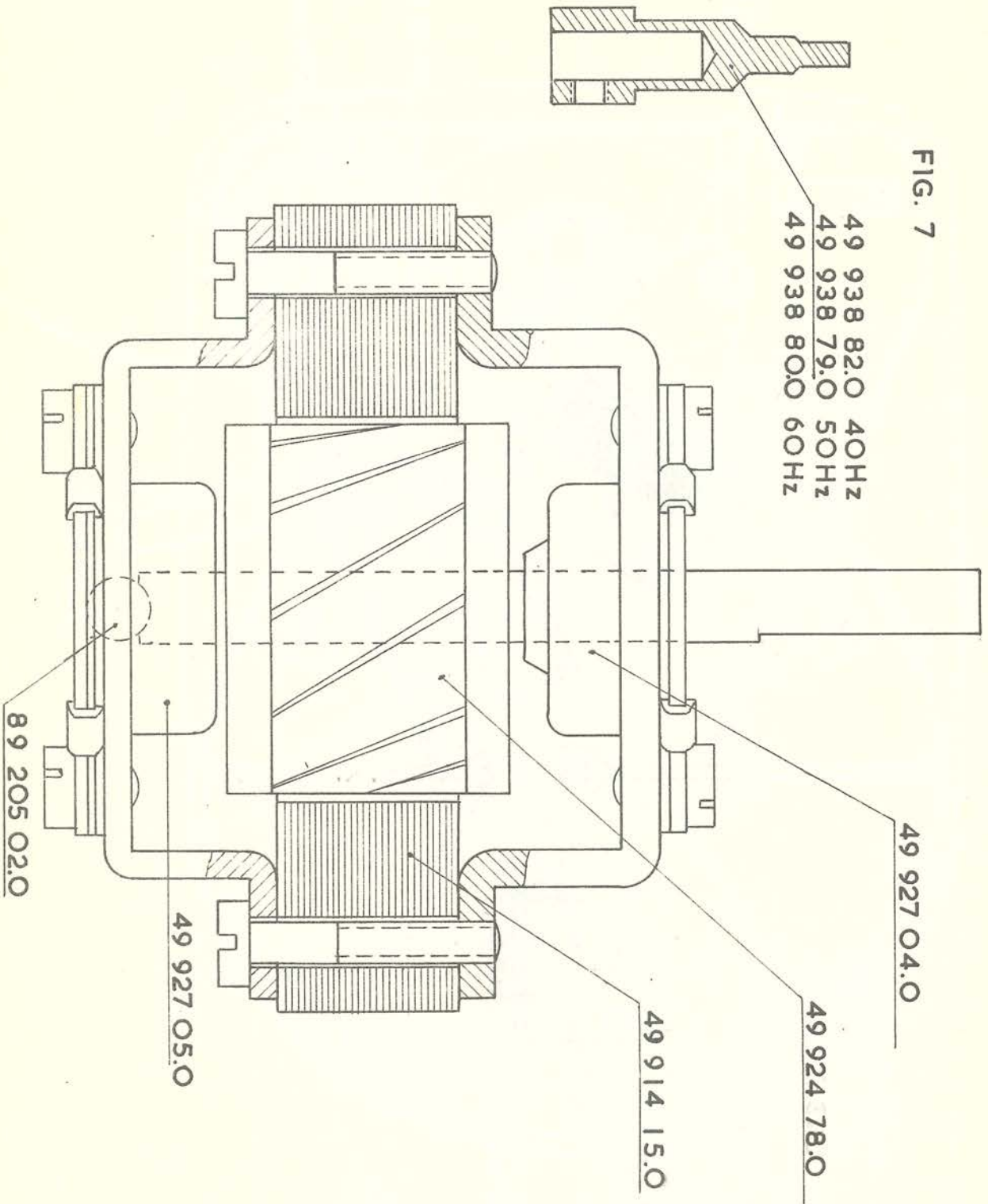


FIG. 7



13 5474