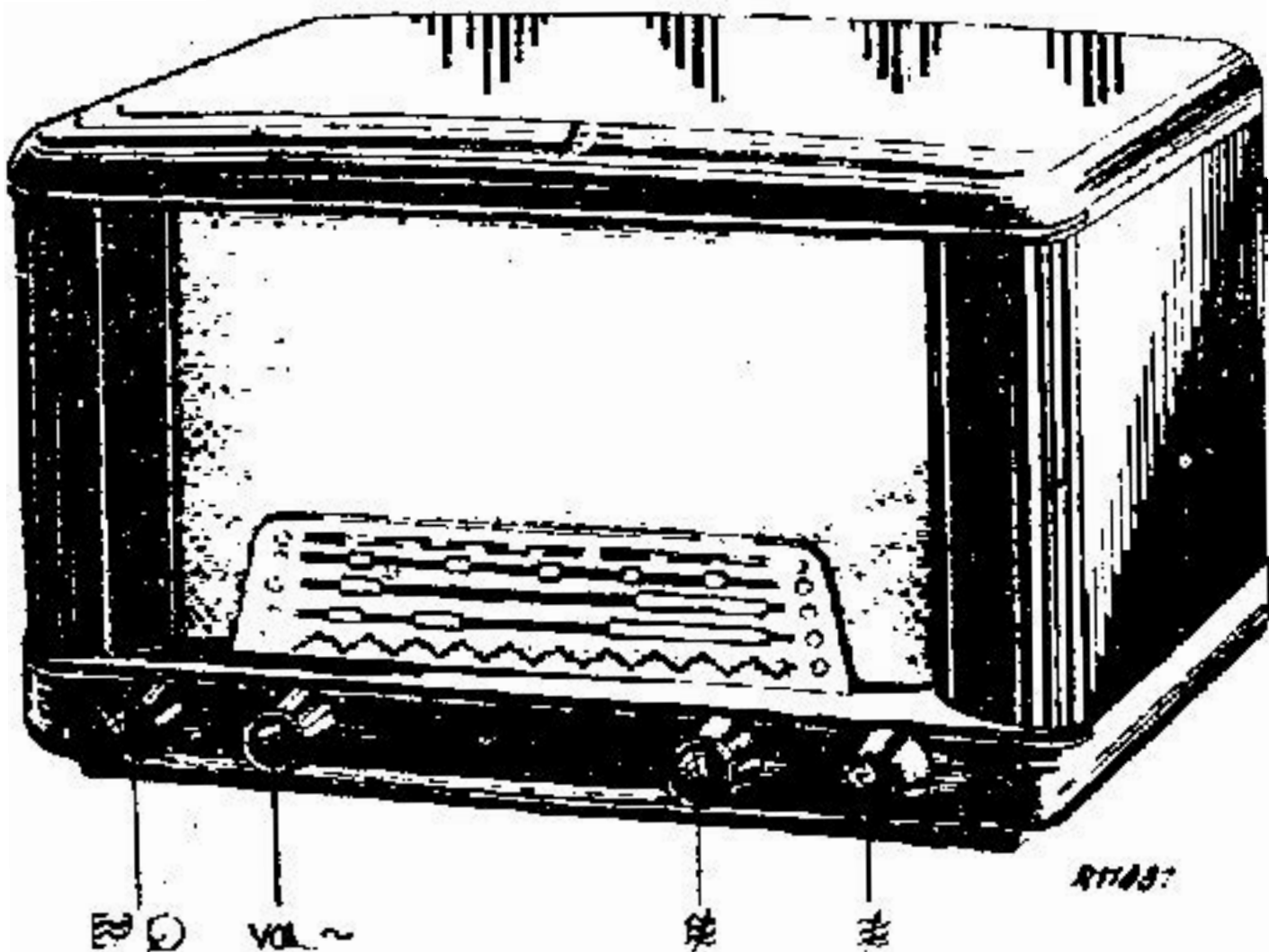


# PHILIPS

## SERVICE DOCUMENTATIE

### VOOR HET APPARAAT

## BX 390A



1949 Voor wisselspanningsnetten

### GOLFGEBIEDEN

|     |        |          |       |            |               |
|-----|--------|----------|-------|------------|---------------|
| KG1 | : 25   | - 31,6 m | 12    | - 9,5 MHz  | Bandspreiding |
| KG2 | : 16,4 | - 50,5 m | 18,2  | - 5,94 MHz |               |
| MG  | : 185  | - 580 m  | 1622  | - 517 kHz  |               |
| LG  | : 715  | - 2000 m | 419,6 | - 150 kHz  |               |

### BUIZEN EN VERLICHTINGSLAMPJE

|    |         |    |            |
|----|---------|----|------------|
| B1 | : ECH42 | L1 | : 8045D-38 |
| B2 | : EAF42 | L2 | : 8045D-38 |
| B3 | : EBC41 |    |            |
| B4 | : EL41  |    |            |
| B5 | : AZ41  |    |            |

### BEDIENINGSKNOPPEN

|                               |   |           |   |   |
|-------------------------------|---|-----------|---|---|
| Van links naar rechts:        |   |           |   |   |
| Toonschakelaar met 5 standen: |   |           |   |   |
| Radio                         | - | Kwaliteit | 1 | } |
|                               |   | Dof       | 2 |   |
|                               |   | Spraak    | 3 |   |
| Gramofoon                     | - | Dof       | 4 |   |
|                               |   | Kwaliteit | 5 |   |

Netschakelaar + volumeregelaar.  
Golfgebiedschakelaar.  
Afstemming.

### AFMETINGEN

|        |                         |
|--------|-------------------------|
| Hoogte | : 25,5 cm.              |
| Lengte | : 40 cm.                |
| Diepte | : 20 cm. incl. knoppen. |

### GEWICHT

7,5 kg., incl. buizen.

### LUIDSPREKER

Type 9738X

BANDBREEDTE

- a. De M.F. bandbreedte (1:10) is ca. 10,5 kHz, gemeten vanaf g1 van buis B1.
- b. De overall-bandbreedte (1:10) gemeten vanaf de antennebus is bij 1000 kHz en bij 250 kHz ca. 10 kHz.

MIDDENFREQUENTIE

452 kHz.

VERBRUIK

45 Watt bij 220 Volt 50 Hz.

VOEDING

Het apparaat is geschikt voor aansluiting op wisselspanningsnetten van 110, 125, 145, 200, 220 en 245 Volt. Omschakeling geschiedt met behulp van een spanningsomschakelaar aan de achterzijde van het apparaat.

VERKLARING VAN HET VEREENVOUDIGDE PRINCIPESHEMA

De figuren 5 en 6 geven het principeschema weer in vereenvoudigde vorm. De golfgebiedschakelaar draait 90° per positie. Dit is aangegeven in het normale principeschema. In fig.5 is elk golfgebied apart weergegeven, terwijl de schakelsegmenten zijn uitgevallen. In fig.6 is het L.F. gedeelte weergegeven. Ook hier is het schakelsegment uitgevallen. De 5 standen van de kwaliteitschakelaar vindt men in de tabel er naast. Onder "BEDIENINGSKNOPPEN" op bladzijde 1 staat bij de toonschakelaar op stand Radio-Dof een 2. Deze 2 vindt men terug in de tabel van fig.6. De met •-gemarkeerde vakjes in de tabel stellen gesloten schakelaars voor. De aflezing volgt nu vanzelf. Schakelaar I is gesloten, II is open, III is gesloten en IV is open.

OPMERKING BETREFFENDE BUIZEN

Onder fig.8 zijn de buisaansluitingen weergegeven. B5 is de gelijkrichtbuis AZ41. De pennen 2, 4, 5 en 6 mogen in geen geval als steunpunten voor de bedrading gebruikt worden, daar deze pennen in de buis met de elektroden zijn verbonden.

AFREGELEN VAN DE ONTVANGERALGEMEEN

Voor het trimmen is het noodzakelijk het apparaat uit te kasten. Op alle golfgebieden is de oscillatorfrequentie hoger dan de signaalfrequentie.

Uitzonderingen: KG1 op 25 m.  
KG2 op 16,4 m.

Voor de opstelling van trimmers en spoelen zie fig.1.

A. MIDDENFREQUENT BANDFILTERS.

1. Golfgebiedschakelaar op stand MG.
2. Variabele condensator op minimum capaciteit draaien.
3. Volumeregelaar op maximum, toonschakelaar op stand "dof"(2).
4. Outputmeter via trimtransformator aansluiten op de extra luidsprekerbussen.
5. Alle ijzerkernen uitdraaien.
6. Gemoduleerd signaal van 452 kHz via een condensator van 33000 pF toevoeren aan g1 van buis B1.



7. Achtereenvolgens de 4e, 3e, 1e en 2e M.F.-kring op maximum output afregelen.

1e kring is spoel D boven S19/S20.

2e kring is spoel D onder S21/S22.

3e kring is spoel E boven S23/S24.

4e kring is spoel E onder S25/S26.

Na het trimmen van de laatste kring(2e) mogen de hiervoor getrimde kringen niet meer bijgesteld worden.

8. Ijzerkernen aflakken.

OPMERKING. De ijzerkernen van de M.F. bandfilters zijn afgelakt met "Vaseline smeltmassa". Voor codenummer zie "LIJST VAN ONDERDELEN EN GEREEDSCHAPPEN". Deze smeltmassa heeft in geval van bijregelen niet verhit te worden, daar de massa in koude toestand met een schroevendraaier te verwijderen is. Verhitting van de kern veroorzaakt n.l. beschadiging van de kernhouder en maakt afregelen onmogelijk.

## B. H.F. EN OSCILLATORKRINGEN

Aangezien de schaal na het uitkassen in de kast blijft, is het niet mogelijk aan de hand van de schaal te trimmen. Op het chassis zijn echter 4 kerfjes aangebracht achter de wijzerkabel. Aan het bovenste stuk van deze kabel, waar de wijzer aan vastgeschroefd wordt, kan nu een stukje dik montagedraad gesoldeerd worden, en wel zodanig, dat bij uitgedraaide condensator het draadje precies tegenover het meest linkse kerfje staat. Voor de frequenties, welke bij deze kerfjes behoren zie fig.2. De volgorde der te trimmen KG-gebieden moet aangehouden worden.

### a. KORTE GOLFGEBIED. 16,4 - 50,5 m.

1. Golfgebiedschakelaar op stand KG2.
2. Volumeregelaar op maximum en toonschakelaar op stand "dof"(2).
3. Outputmeter via trimtransformator aansluiten op de extra luidsprekerbussen.
4. Variabele condensator op 15°-stand draaien. Zie fig.2.
5. Gemoduleerd signaal van 16,9 MHz via de normale kunstantenne toevoeren aan de antennebus.
6. C19 op maximum output afregelen. Het tweede maximum vanaf minimum capaciteit is het juiste.
7. Variabele condensator naar stand 4 draaien. Zie fig.2.
8. Gemoduleerd signaal van 5,77 MHz toevoeren aan de antennebus.
9. C17 op maximum output afregelen.
10. Variabele condensator weer naar 15°-stand draaien.
11. Gemoduleerd signaal van 16,9 MHz toevoeren aan de antennebus.
12. Achtereenvolgens C19 en C17 op maximum output afregelen.
13. C19, C17 en C11 aflakken.

### b. KORTE GOLFGEBIED. 25 - 31,6 m bandspreiding

1. Golfgebiedschakelaar op stand KG.1.
2. Volumeregelaar op maximum en toonschakelaar op stand "dof"(2).
3. Outputmeter via trimtransformator aansluiten op de extra luidsprekerbussen.
4. Variabele condensator op 15°-stand draaien. Zie fig.2.
5. Gemoduleerd signaal van 12 MHz via de normale kunstantenne toevoeren aan de antennebus.
6. C25 uitdraaien en C18 op maximum output afregelen. Het tweede maximum vanaf minimum capaciteit is het juiste.
7. Variabele condensator naar stand 3 draaien. Zie fig.2.
8. Gemoduleerd signaal van 9,8 MHz toevoeren aan de antennebus.
9. Achtereenvolgens C25 en C18 op maximum output afregelen.

c. MIDDEN GOLFGEBIED. 185 - 580 m.

Zie onder a, doch met uitzonderingen:

1. Golfgebiedschakelaar op stand MG.
5. 1550 kHz.
6. C20 en C12.
8. 545 kHz.
9. C21.
11. 1550 kHz.
12. C20.
13. C21, C20 en C12.

d. LANGE GOLFGEBIED. 715 - 2000 m.

Zie onder a, doch met uitzonderingen:

1. Golfgebiedschakelaar op stand LG.
5. 400 kHz.
6. C23 uitdraaien en C22 tot voorbij maximum output afregelen, daarna C23 op maximum output afregelen.
8. 156 kHz.
9. C22.
11. 400 kHz.
12. C23 en C13.
13. C23, C22 en C13.

e. M.F.SPERKRING

1. Golfgebiedschakelaar op stand MG.
2. Variabele condensator op maximum capaciteit.
3. Outputmeter via trimtransformator aansluiten op de extra luidsprekerbussen.
4. Volumeregelaar op maximum.
5. Gemoduleerd signaal van 452 kHz. toevoeren aan de antennebus.
6. C7 op minimum output afregelen.
7. C7 aflakken.

REPARATIE EN UITWISSELEN VAN ONDERDELENUITKASTEN

1. Achterwand losschroeven en verwijderen.
2. De 4 bodemschroeven losdraaien.
3. Knoppen van de assen trekken. Let er op, dat de veren in de knoppen niet wegspringen.
4. Wijzer losschroeven van de aandrijfkabel.
5. Draden naar de luidspreker lossolderen.
6. Chassis uit de kast schuiven.

UITWISSELEN VAN AANDRIJFKOORD EN AANDRIJFKABEL

De loop van kabel en koord zijn gegeven in fig.3. Let goed op, hoe het koord om as en philiten tussenwiel is geslagen. De beide koordlussen om de aandrijfas behoren bij het verdraaien van deze as in dezelfde richting te verschuiven.

Buitenkabel A is 86 mm lang.

Buitenkabel B is 81 mm lang.

Het philiten tussenwiel bestaat uit 2 delen, een klein en een groot wiel. Bij vernieuwen van het koord moet het grote wiel losgeschroefd worden. Hiertoe behoeven alleen de 3 schroeven losgedraaid te worden. De opsluitring behoeft dus niet verwijderd te worden.

Bij vernieuwing van het koord moet men als volgt beginnen:



1. Philiten tussenwiel (grote) losschroeven en van de as schuiven.
2. Variabele condensator op maximum capaciteit draaien. Zie fig.3.
3. Het kleine tussenwiel, dat nu vrijgekomen is, doordat het grote wiel verwijderd is, moet gefixeerd worden met behulp van een spijker.  
Deze spijker kan dwars door het tussenwiel in het chassis gestoken worden, zodat bij het opleggen van het koord dit wiel niet kan draaien.
4. Het koord kan nu opgelegd worden en wel te beginnen bij het tussenwiel.

#### UITWISSELEN VAN DE LUIDSPREKERCONUS

1. Felsrand stukknippen en de oude conus van de beschermkap trekken.
2. Luchtspleet schoonmaken en een van de twee papieren ringen op de beschermkap leggen.
3. De beschermkap goed insmeren met speciale lijm. Het is van belang geen andere lijmsort te gebruiken, daar aan de verbinding van de beschermkap met de linnen centrering zeer hoge eisen worden gesteld.
4. Een stukje celluloid X) tezamen met het spreekspoeltje in de luchtspleet steken.
5. De linnen centrering goed tegen de beschermkap aandrukken en + 1 uur laten drogen.
6. Tweede papieren ring alsmede felsring aanbrengen en celluloid verwijderen.  
De conus moet nu goed gecentreerd zijn; zou hij echter aanlopen, dan moet de genoemde bewerking herhaald worden.
7. Tenslotte het linnen schijfje over de opening van de spreekspoel op de conus plakken.  
De luchtspleet wordt door deze speciale centrering stofdicht afgesloten, waardoor een stofhoes om de luidspreker overbodig is.

X) Voor codenummer van lijm en celluloid zie "LIJST VAN ONDERDELEN EN GEREEDSCHAPPEN". Als celluloid kan een stukje film van 5,5 x 3 cm. dikte 0,15 mm gebruiken.

## LIJST VAN ONDERDELEN EN GEREEDSCHAPPEN

**Bij bestelling steeds vermelden:**

a. Codexnummer.

b. Omschrijving.

c. Gehele typenummer van het apparaat.

| Fig. | Pos. | Omschrijving                                  | Codenummer         |
|------|------|-----------------------------------------------|--------------------|
| 4    | 1    | Kast (kleurcode 041)                          | 23 642 36.0        |
|      |      | Achterwand                                    | A3 250 90.0        |
|      |      | Knop (kleurcode 041), golfbereikschak.)       |                    |
|      |      | kwal.schakelaar                               | 23 608 35.0        |
|      |      | volumeregelaar                                |                    |
|      |      | Knop (kleurcode 041), afstemming              | 23 608 33.0        |
|      |      | Veer in knoppen                               | 28 753 01.2        |
|      |      | Schaal Noord                                  | A3 220 56.0        |
|      |      | Veer voor schaalbevestiging                   | A3 648 82.0        |
| 4    | 2    | Beugel voor achterwandbevestiging             | A3 449 00.1        |
|      |      | Wijzer                                        | A3 690 27.0        |
| 4    | 3    | Buishouder                                    | 49 231 84.1        |
| 4    | 4    | Stekerbuisplaat, antenne-aarde                | A3 381 17.0        |
| 4    | 5    | Spanningsomschakelplaat                       | A1 354 86.0        |
| 4    | 6    | Spanningsomschakelknop                        | 08 524 54.0        |
|      |      | Verlichtingslamphouder                        | A3 359 57.0        |
|      |      | Schakelsegment no.1                           | A3 200 17.0        |
|      |      | Schakelsegment no.2                           | A3 200 18.0        |
|      |      | Schakelsegment, kwaliteitschakelaar           | A3 200 19.0        |
| 4    | 7    | Tulle onder variabele condensator             | A3 642 11.0        |
|      |      | Philiten aandrijftrommel (grote)              | 23 644 40.0        |
|      |      | Philiten aandrijftrommel (kleine)             | 23 644 75.0        |
|      |      | Geleiderol op variabele condensator           | 23 693 25.0        |
|      |      | Geleiderol voor wijzeraandrijving             | 23 681 81.1        |
|      |      | As (golfbereikschakelaar)                     | A3 196 45.0        |
|      |      | Arretveer voor bovengenoemde as               | A3 648 42.0        |
|      |      | Arretplaat voor bovengenoemde as              | A3 514 13.3        |
|      |      | As (volumeregelaar)                           | A3 429 52.0        |
|      |      | As (afstemming)                               | A3 333 16.0        |
|      |      | Trekveer in trommel van variabele condensator | A3 646 26.0        |
|      |      | Trekveer voor aandrijfkabel (wijzer)          | A3 646 14.0        |
| 3    |      | Aandrijfkoord C, D                            | 06 606 29.0        |
| 3    |      | Aandrijfkabel E, F                            | 33 403 57.0        |
| 3    |      | Bevestigingsbus voor lussen aan koord C, D    | 07 068 37.0        |
| 3    |      | Busje op koord C, D                           | A3 487 39.0        |
| 3    |      | Busje voor lussen aan aandrijfkabel E, F      | 28 118 57.0        |
|      |      | Opsluitring op as van aandrijftussenwiel      | A1 756 55.2        |
|      |      | <u>LUIDSPREKER</u>                            |                    |
|      |      | Conus met spoel                               | 49 981 22.0        |
|      |      | Papieren ring                                 | 28 452 69.0        |
|      |      | Felsring                                      | 25 873 41.0        |
|      |      | Linnen schijf                                 | 49 976 04.0        |
|      |      | <u>GEREEDSCHAP</u>                            |                    |
|      |      | Service oscillator                            | GM 2882            |
|      |      | Universeel meetapparaat                       | GM 4256 of GM 4257 |
|      |      | Trimtransformator                             | 09 992 22.0        |
|      |      | Vaseline smeltmassa                           | X 007 14.0         |
|      |      | Flesje lijm voor luidsprekerreparatie         | A9 863 54.0        |
|      |      | Celluloidstrook voor luidspreker-             | GM 09 994 15.0     |

## SPOELEN - COILS - BOBINES - SPULEN

|        |     |     |             |       |     |     |             |
|--------|-----|-----|-------------|-------|-----|-----|-------------|
| S1 )   | 60  | Ohm | A3 141 63.4 | S19 ) | 3   | Ohm | A3 121 94.2 |
| S2 )   | 500 | Ohm |             | S20 ) | 4,5 | Ohm |             |
| S3 )   | -1  | Ohm |             | S21 ) | 3   | Ohm |             |
| S4 )   | -1  | Ohm |             | S22 ) | 4,5 | Ohm |             |
| Z1 )   |     |     |             | C27 ) | 115 | pF  |             |
|        |     |     |             | C28 ) | 115 | pF  |             |
| S5     | 35  | Ohm | A3 110 60.4 |       |     |     |             |
| S6 )   | 2,2 | Ohm | A3 123 06.0 | S23 ) | 3   | Ohm | A3 121 94.2 |
| S7 )   | -1  | Ohm |             | S24 ) | 4,5 | Ohm |             |
| S8 )   | 100 | Ohm |             | S25 ) | 3   | Ohm |             |
| S8 )   | 5   | Ohm |             | S26 ) | 4,5 | Ohm |             |
|        |     |     |             | C29 ) | 115 | pF  |             |
| S10 )  | 180 | Ohm | A3 123 07.0 | C30 ) | 115 | pF  |             |
| S11 )  | 45  | Ohm |             |       |     |     |             |
| S11a ) | 50  | Ohm |             |       |     |     |             |
| S12 )  | -1  | Ohm |             |       |     |     |             |
| S13 )  | -1  | Ohm |             |       |     |     |             |
| S14 )  | 2   | Ohm |             |       |     |     |             |
| S15 )  | 2,6 | Ohm | A3 121 83.0 |       |     |     |             |
| S16 )  | 7   | Ohm |             |       |     |     |             |
| S17 )  | 5   | Ohm |             |       |     |     |             |
| S18 )  | 20  | Ohm |             |       |     |     |             |
| S27 )  | 750 | Ohm | A3 151 74.0 |       |     |     |             |
| S29 )  | -1  | Ohm |             |       |     |     |             |
| S30 )  | -1  | Ohm |             |       |     |     |             |

|    |   | Va<br>Volt | Vg2<br>Volt | Ia<br>mA | Ig2<br>mA |
|----|---|------------|-------------|----------|-----------|
| B1 | H | 230        |             | 4,3      |           |
|    | T | 88         | 88          | 4,4      | 3,9       |
| B2 |   | 230        | 90          | 5,3      | 1,7       |
| B3 |   | 100        |             | 0,7      |           |
| B4 |   | 240        | 230         | 29,5     | 4         |

Itot. - 210 mA Vc1= 245 V, Vc2= 230 V

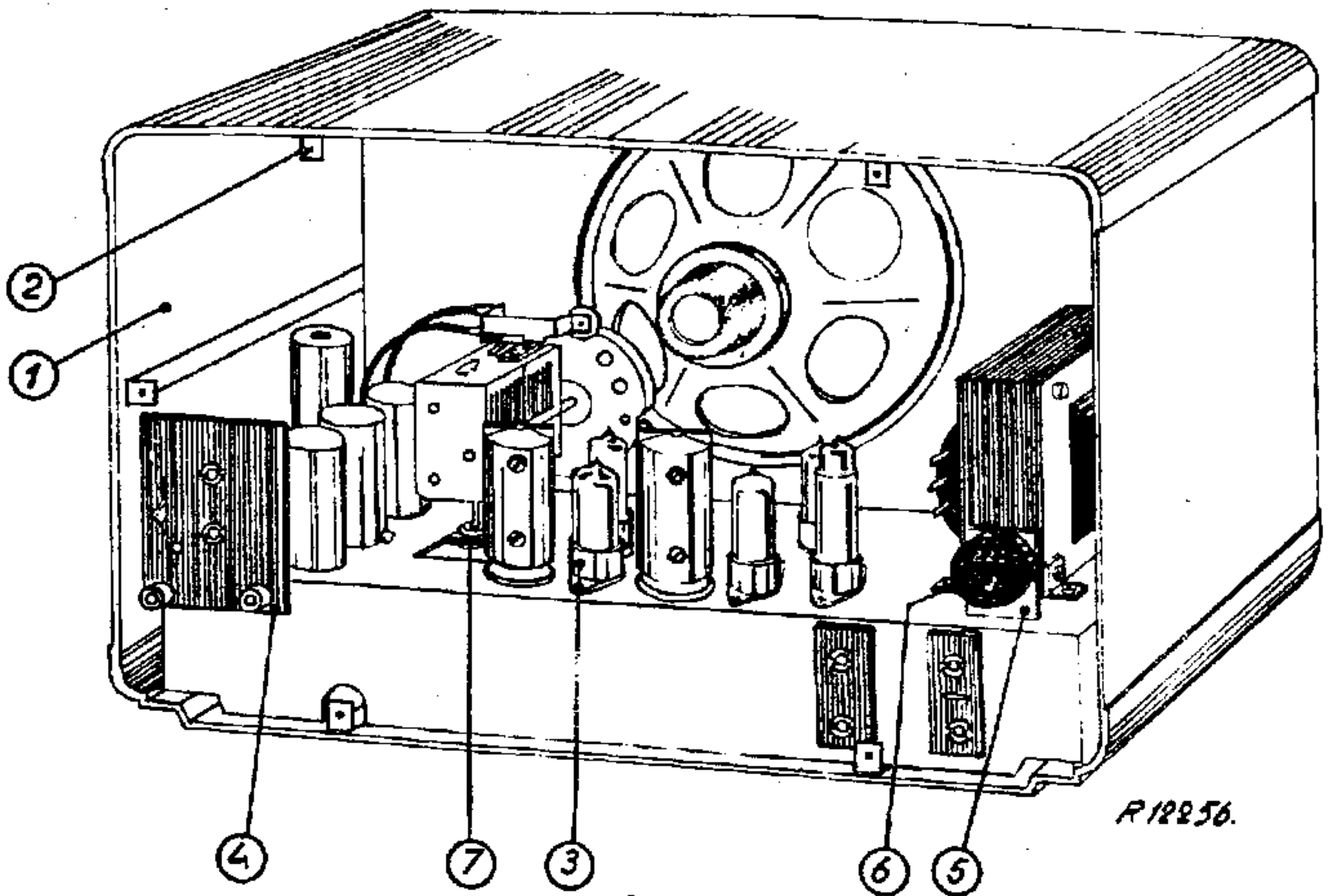
## WEERSTANDEN - RESISTORS - RESISTANCES - WIDERSTÄNDE

|     |       |      |                |     |       |      |                |
|-----|-------|------|----------------|-----|-------|------|----------------|
| R1  | 1200  | Ohm  | 48 468 10/1K2  | R12 | 68000 | Ohm  | 48 425 10/68K  |
| R2  | 180   | Ohm  | 48 427 10/180E | R13 | 2     | MOhm |                |
| R3  | 0,56  | MOhm | 48 425 10/560K | R14 | 0,65  | MOhm | 49 500 97.0    |
| R4  | 1,5   | MOhm | 48 425 10/1M5  | R15 | 68000 | Ohm  | 48 425 10/68K  |
| R5  | 33000 | Ohm  | 48 425 10/33K  | R16 | 47000 | Ohm  | 48 425 10/47K  |
| R6  | 33000 | Ohm  | 48 427 10/33K  | R17 | 2,2   | MOhm | 48 425 10/2M2  |
| R7  | 27000 | Ohm  | 48 427 10/27K  | R18 | 1     | MOhm | 48 425 10/1M   |
| R8  | 1,5   | MOhm | 48 425 10/1M5  | R19 | 0,1   | MOhm | 48 425 10/100K |
| R9  | 6,8   | MOhm | 48 427 10/6M8  | R20 | 0,1   | MOhm | 48 426 10/100K |
| R10 | 47000 | Ohm  | 48 425 10/47K  | R21 | 0,56  | MOhm | 48 425 10/560K |
| R11 | 0,33  | MOhm | 48 425 10/330K | R22 | 1000  | Ohm  | 48 425 10/1K   |
|     |       |      |                | R23 | 0,22  | MOhm | 48 425 10/220K |

## CONDENSATOREN - CONDENSERS - CONDENSATEURS - KONDENSATOREN.

|     |        |     |                 |     |         |     |                |
|-----|--------|-----|-----------------|-----|---------|-----|----------------|
| C1  | 50     | uF) | 48 317 09/50+50 | C18 | 175     | pF  | 49 005 52.0    |
| C2  | 50     | uF) |                 | C19 | 30      | pF  | 28 212 36.4    |
| C3  | 100    | uF  | 28 185 68.0     | C20 | 30      | pF  | 28 212 36.4    |
| C4  | 12-492 | pF) |                 | C21 | 400-575 | pF  | 49 005 55.0    |
| C5  | 12-492 | pF) | 49 001 31.0     | C22 | 175     | pF  | 49 005 52.0    |
| C6  | 22000  | pF  | 48 758 20/22K   | C23 | 30      | pF  | 28 212 36.4    |
| C7  | 30     | pF  | 28 212 36.4     | C24 | 33      | pF  | 48 406 10/33E  |
| C8  | 200    | pF  | 48 406 01/200E  | C25 | 30      | pF  | 28 212 36.4    |
| C9  | 175    | pF  | 49 005 52.0     | C26 | 180     | pF  | 48 429 01/180E |
| C10 | 15     | pF  | 48 406 99/15E   | C27 | 115     | pF) | "Spoelen"      |
| C11 | 25     | pF  | 49 005 49.0     | C28 | 115     | pF) | "Coils"        |
| C12 | 25     | pF  | 49 005 49.0     | C29 | 115     | pF) | "Bobines"      |
| C13 | 25     | pF  | 49 005 49.0     | C30 | 115     | pF) | "Spulen"       |
| C14 | 220    | pF  | 48 406 20/220E  | C31 | 2200    | pF  | 48 751 20/2K2  |
| C15 | 56     | pF  | 48 601 10/56E   | C32 | 47000   | pF  | 48 750 20/47K  |
| C16 | 470    | pF  | 48 601 20/470E  | C33 | 0,22    | uF  | 48 751 20/220K |
| C17 | 175    | pF  | 49 005 52.0     | C34 | 82      | pF  | 48 406 10/82E  |
|     |        |     |                 | C35 | 390     | pF  | 48 406 10/390E |
| C36 | 3300   | pF  | 48 751 20/3K3   |     |         |     |                |
| C37 | 10000  | pF  | 48 750 20/10K   | C40 | 10000   | pF  | 48 751 20/10K  |
| C38 | 22000  | pF  | 48 750 20/22K   | C41 | 0,1     | uF  | 48 751 20/100K |
| C39 | 56     | pF  | 48 406 10/56E   | C42 | 4700    | pF  | 48 758 20/4K7  |
| C47 | 10     | pF  | 48 406 20/10E   | C43 | 120     | pF  | 48 406 10/120E |





R12256.

fig. 4.

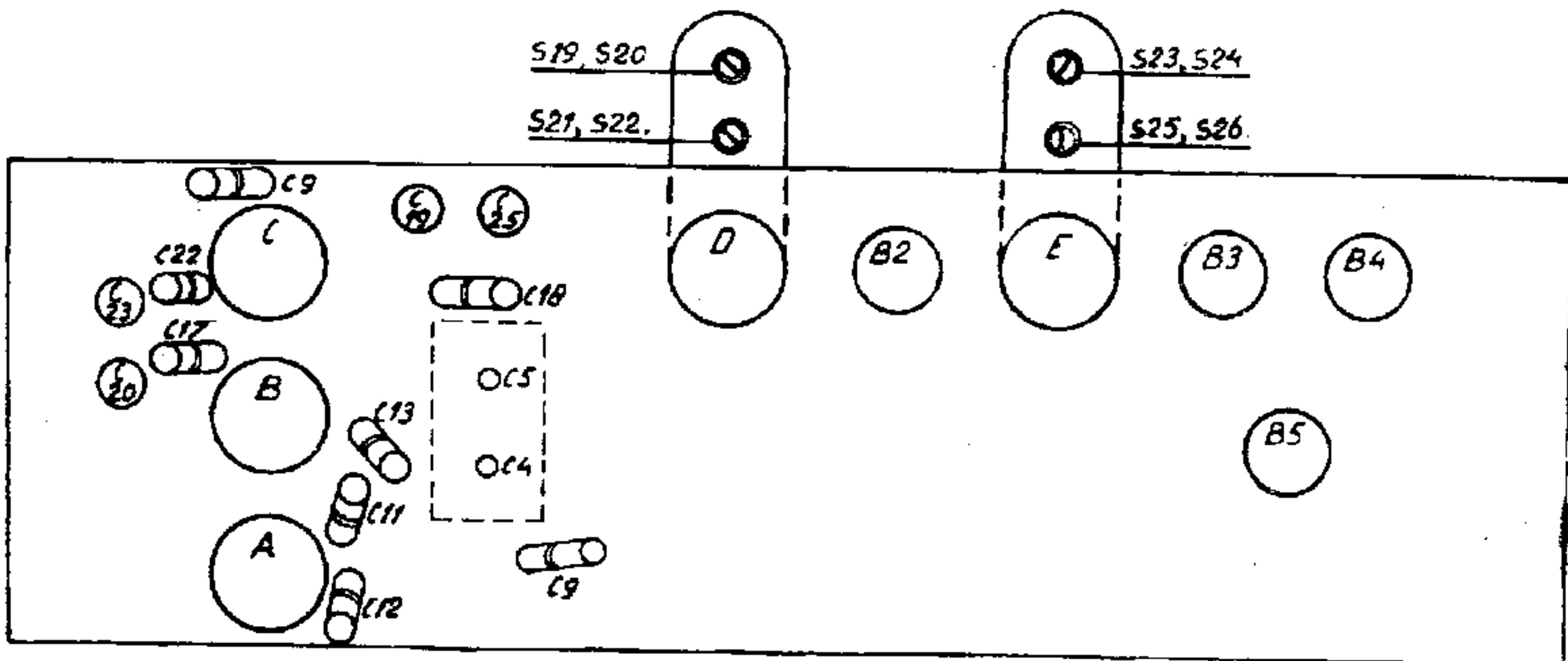


fig. 1.

R12253.

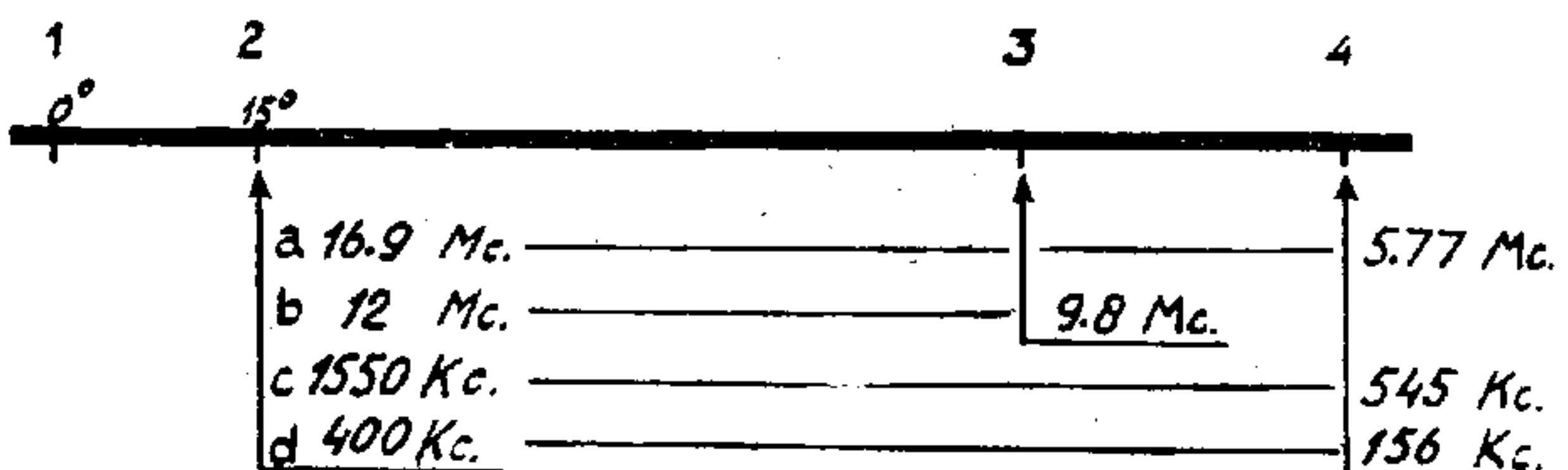


fig. 2.

R12254.



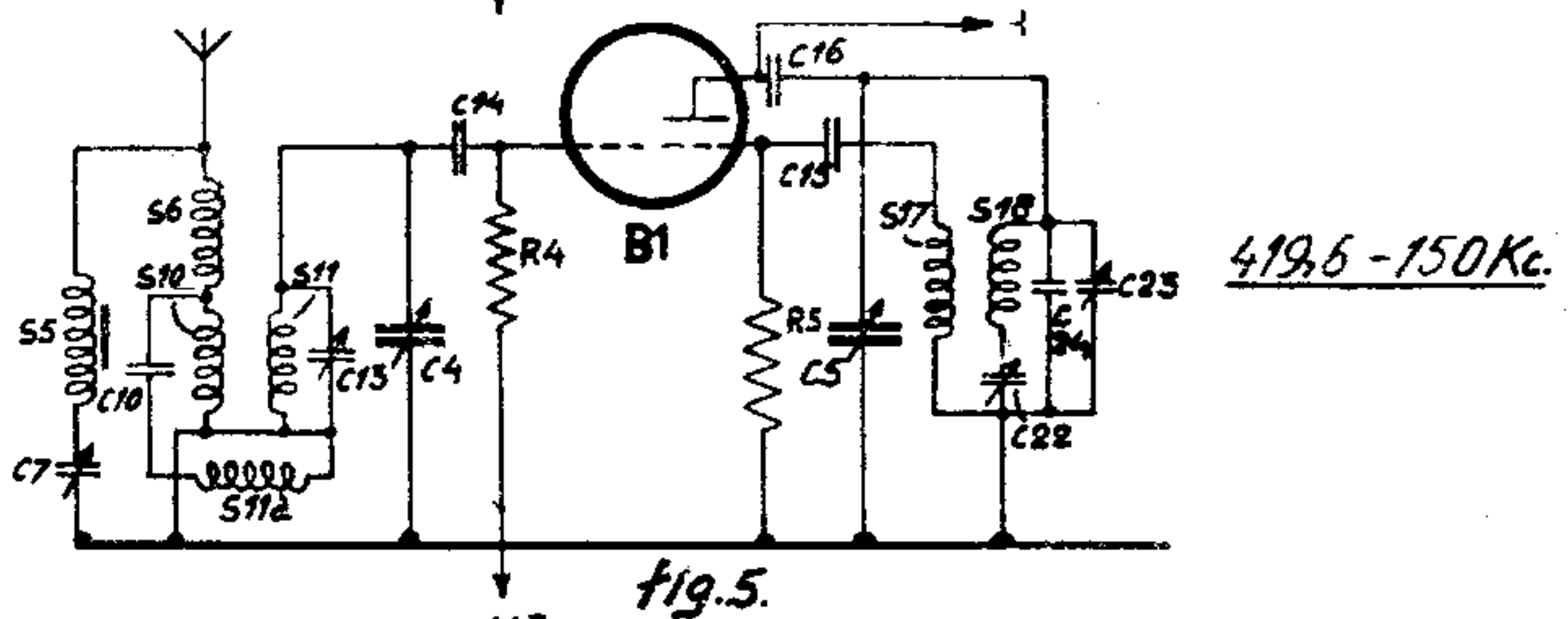
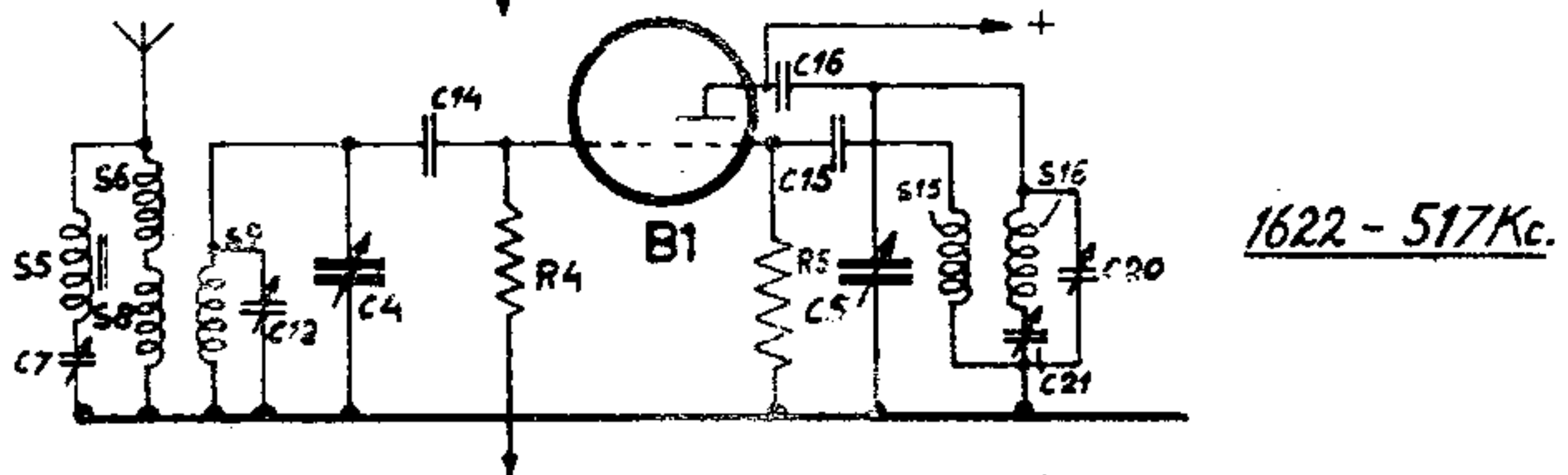
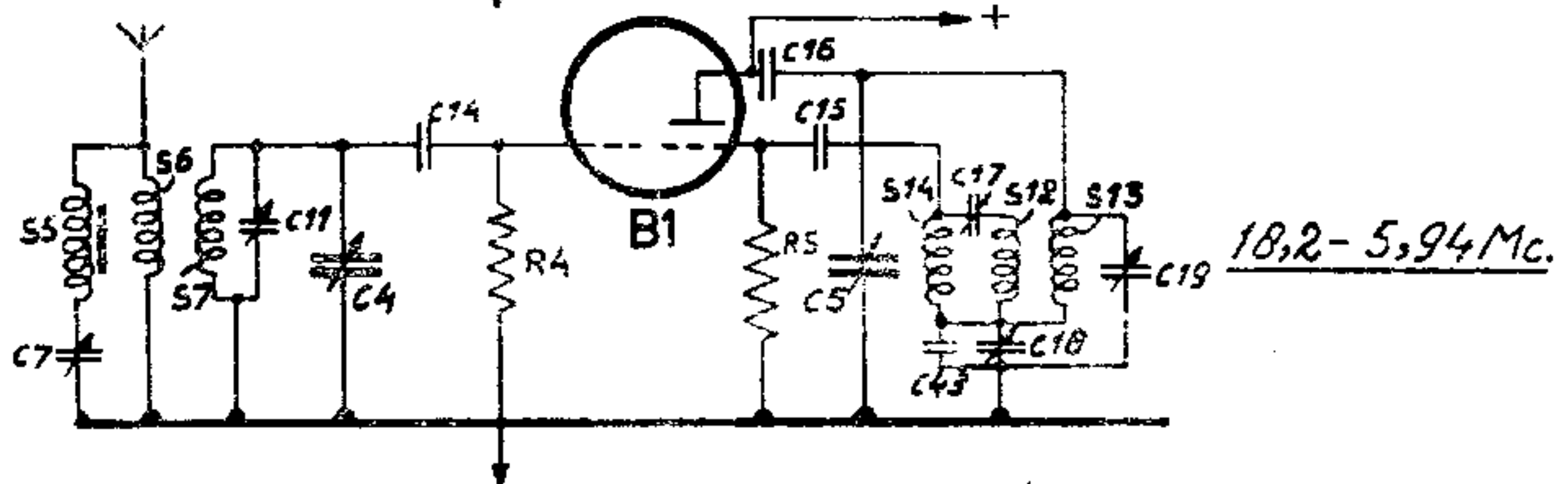
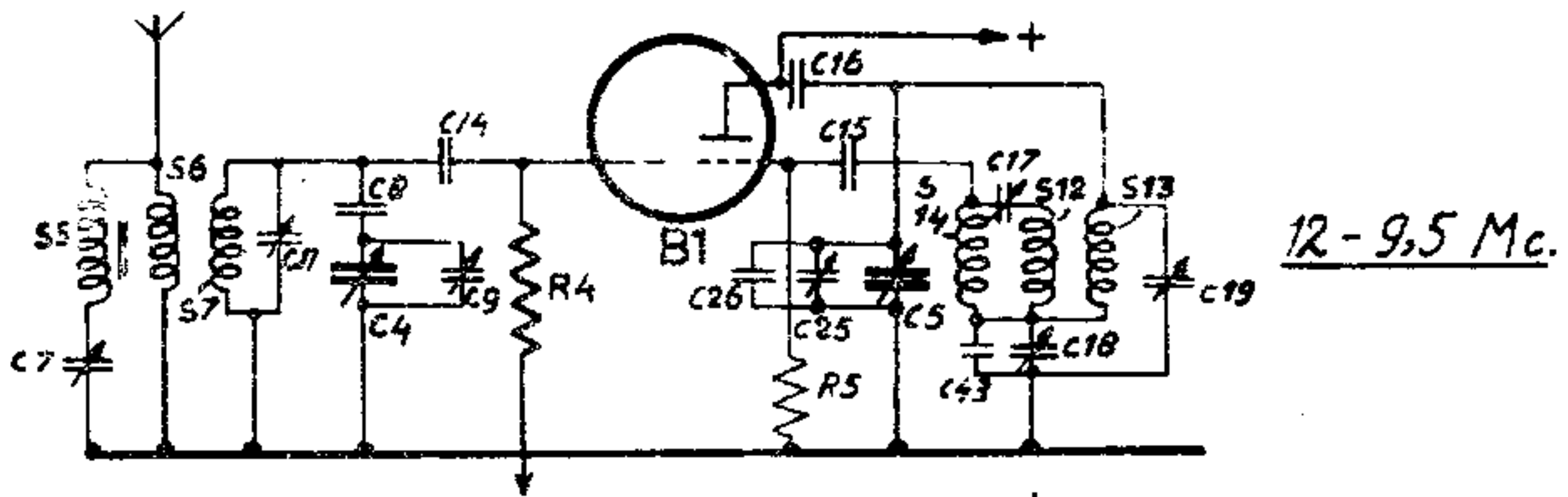


fig.5.

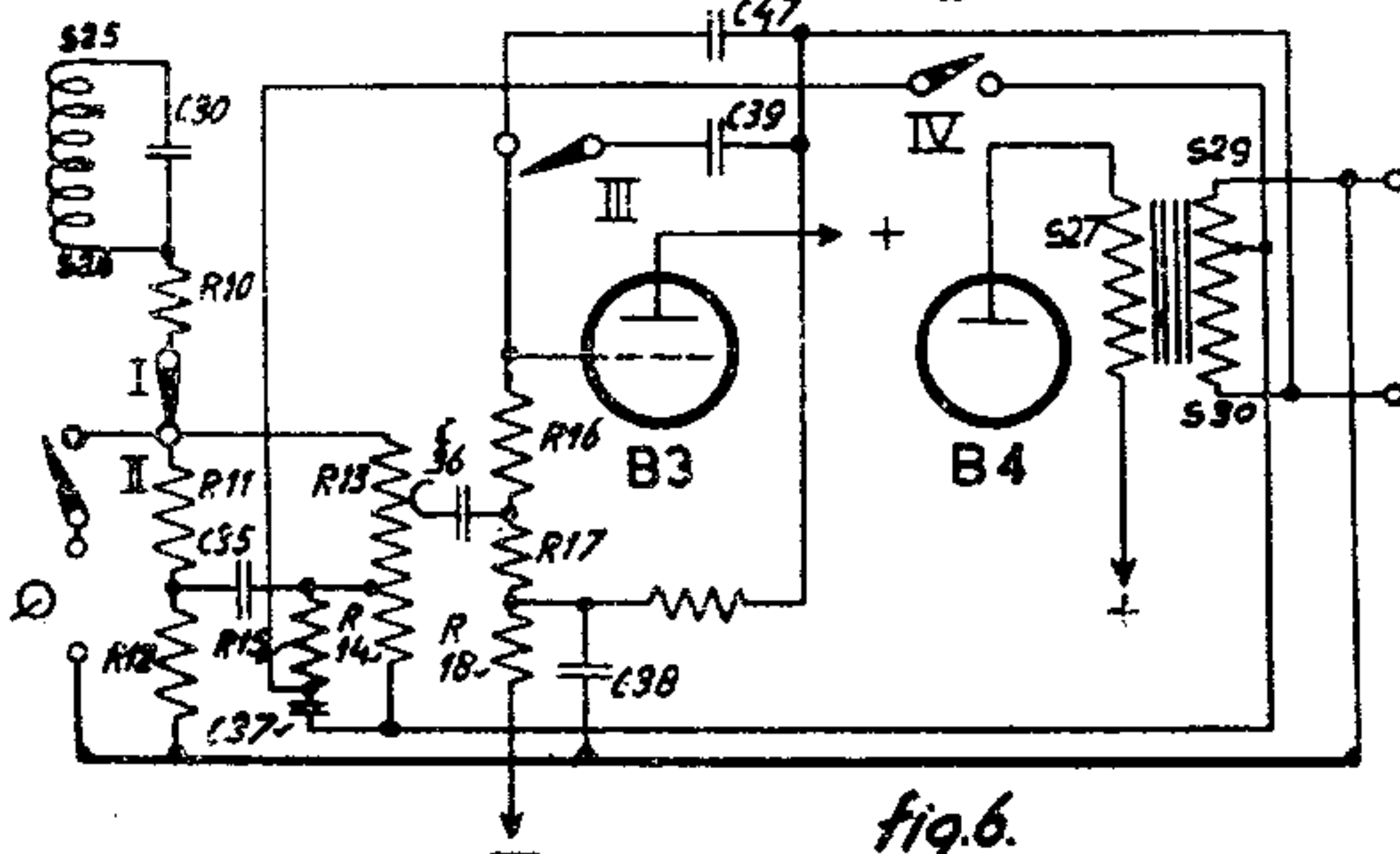


fig.6.

| ⌵ | I | II | III | IV |
|---|---|----|-----|----|
| 1 | • |    |     |    |
| 2 | • |    | •   |    |
| 3 | • |    |     | •  |
| 4 |   | •  | •   |    |
| 5 |   | •  |     |    |

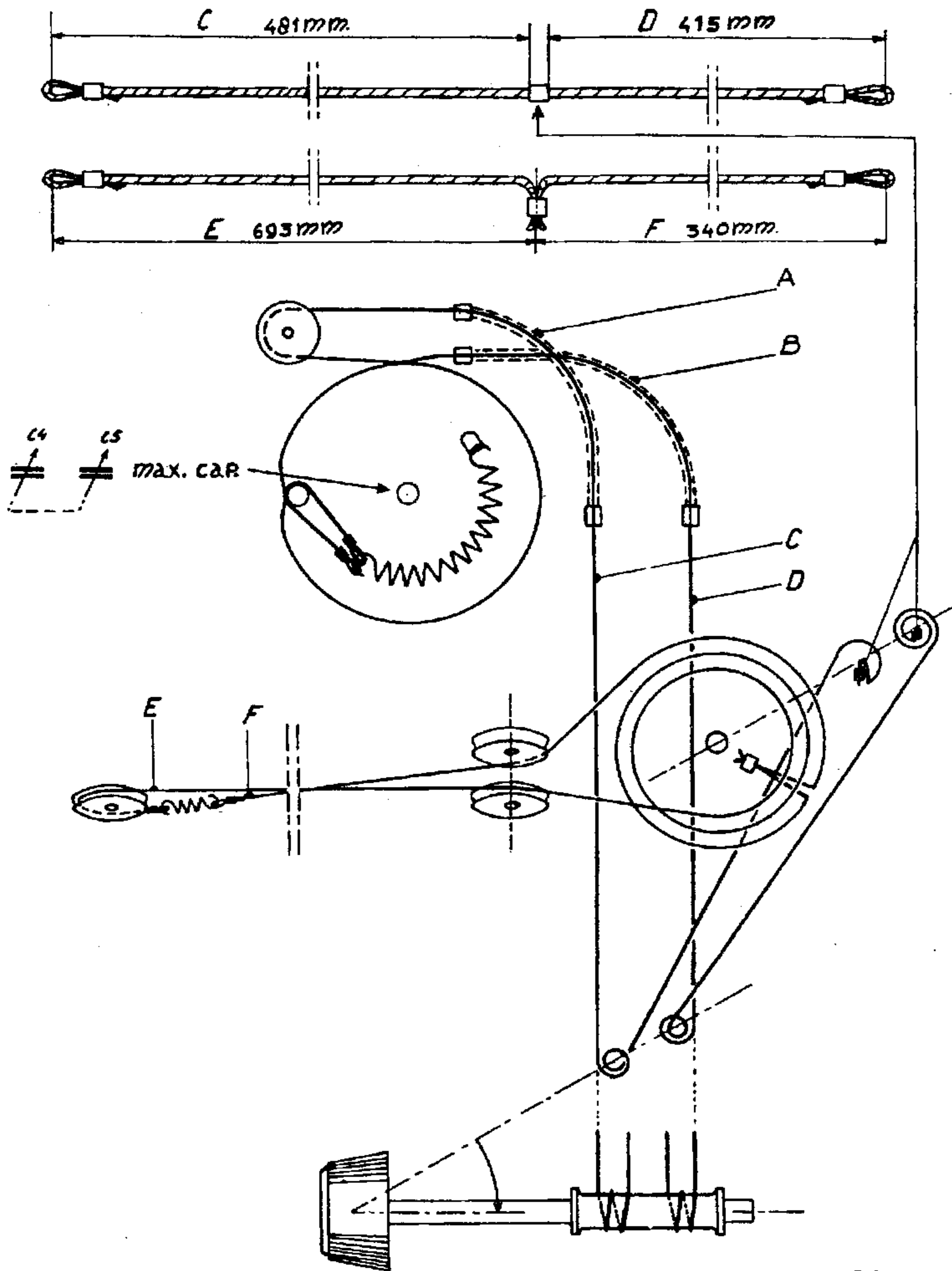


fig. 3.

**R 12221.**



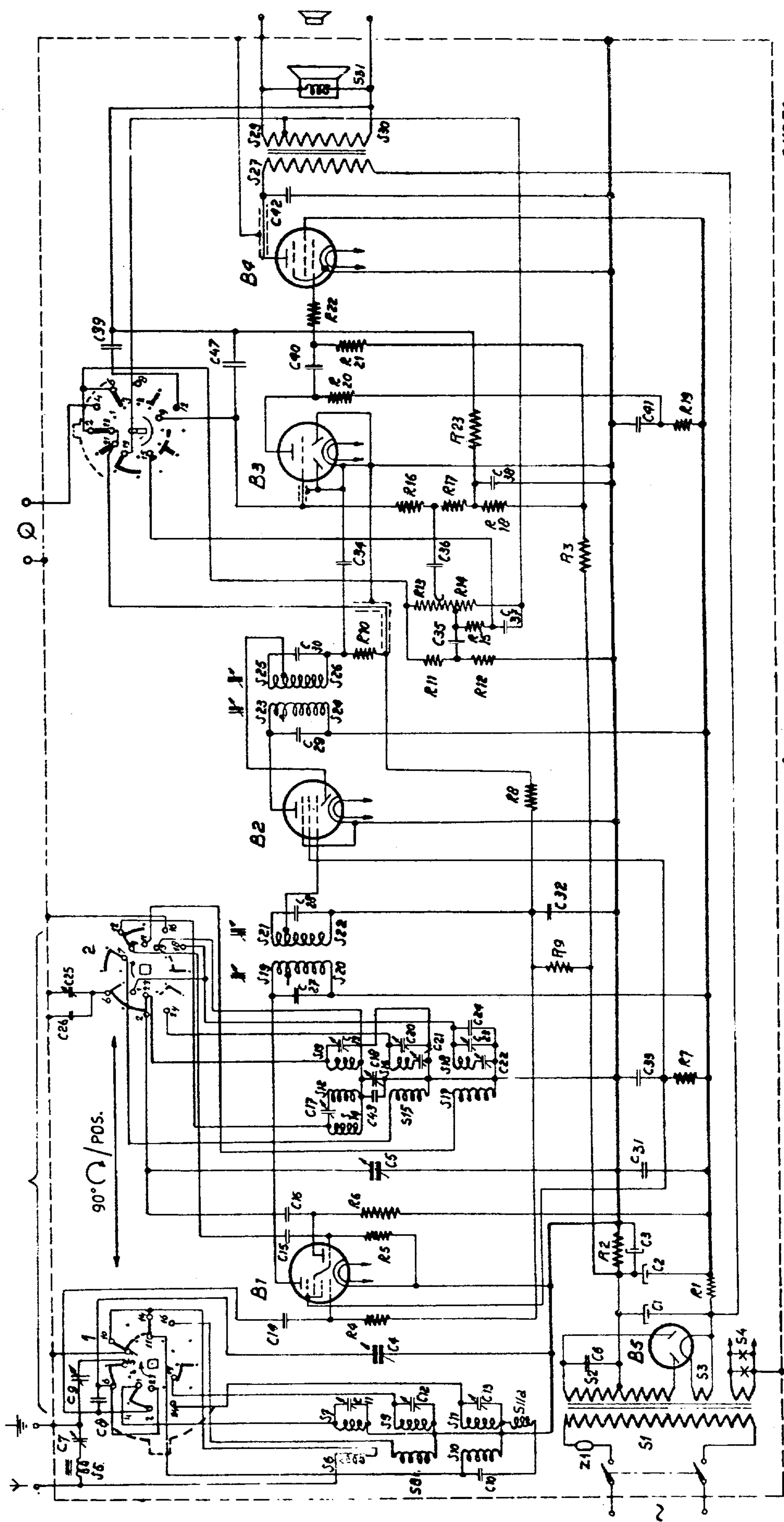
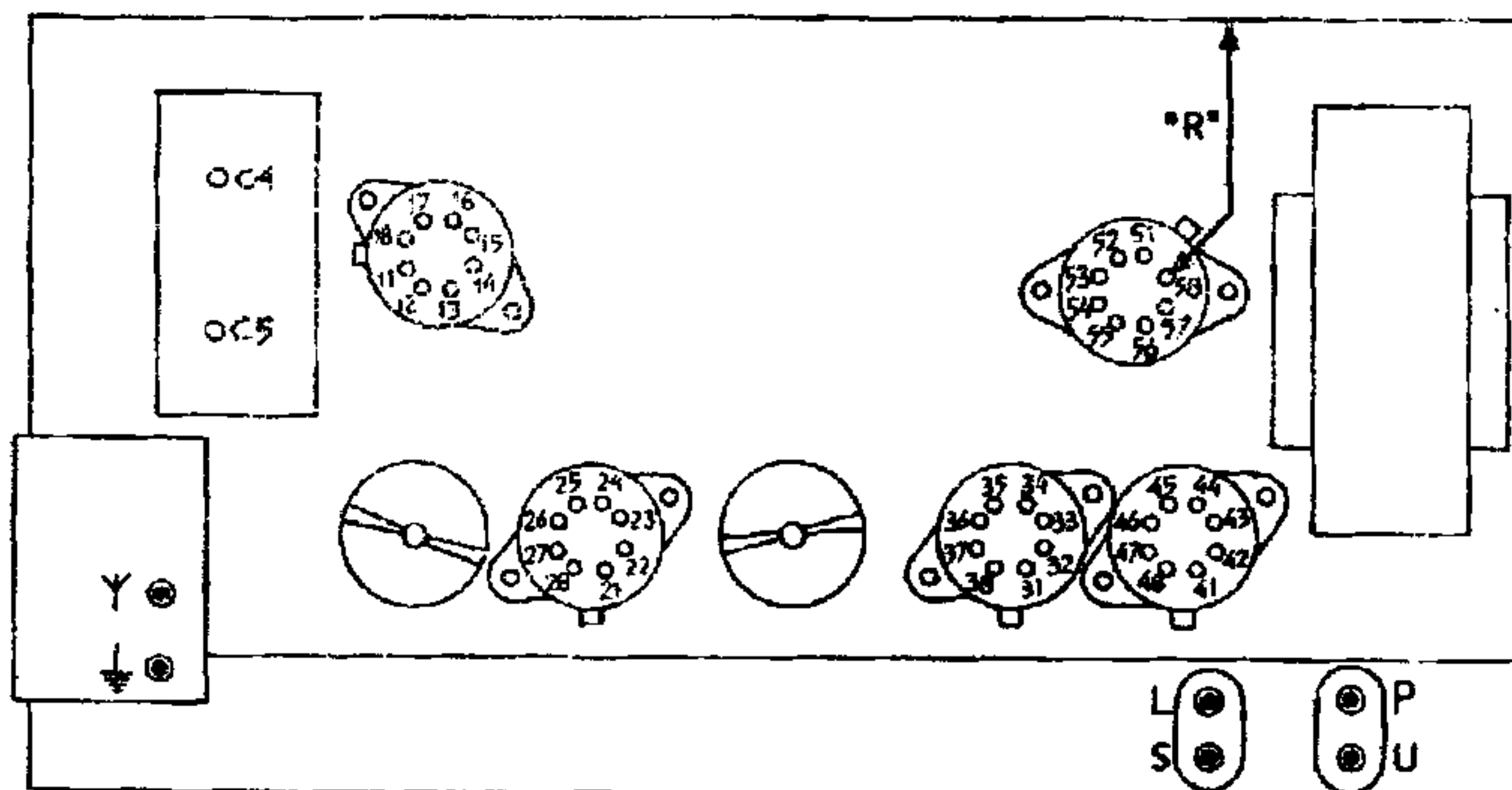


fig. 7.

91959.





R12255.

| R  |     |     |     |     |     |     |     |    |      |    |      |     |    |    |    |    |
|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|------|----|------|-----|----|----|----|----|
| 9  | 16  | 26  | 32  | 33  | P   |     |     |    |      | 46 |      |     |    |    |    |    |
|    | 60  | 120 | 330 | 70  | 1   | 2   | 3   | 4  | 5    |    |      |     |    |    |    |    |
| 10 | 13  | 14  | 15  | 23  | 25  | 23  |     |    |      |    |      |     |    |    |    |    |
|    | 185 | 195 | 205 | 155 | 205 | 155 |     |    |      |    |      |     |    |    |    |    |
| 11 | 12  | 22  | 42  | 45  | 52  | 56  | Y/m |    |      |    |      |     |    |    |    |    |
|    | 425 | 425 | 390 | 425 | 335 | 335 | LG  |    |      |    |      |     |    |    |    |    |
| 12 | 57  | 58  | L   | S   | U   | Y/m |     |    | C4/m |    | C5/m |     |    |    |    |    |
|    | 10  | 10  | 35  | 10  | 10  | KG1 | KG2 | MG | KG2  | MG | LG   | KG2 |    |    |    |    |
| 12 | 11  | 17  | 18  | 21  | 24  | 27  | 28  | 31 | 34   | 35 | 36   | 37  | 38 | 41 | 43 | 48 |
|    | 10  | 10  | 10  | 10  | 10  | 10  | 10  | 10 | 10   | 10 | 10   | 10  | 10 | 10 | 10 | 10 |

| C  |     |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----|-----|-----|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 9  | 57  | 45  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    | 470 | 470 |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10 | 15  | 25  | 42  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    | 100 | 100 | 255 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

GM4256  $\frac{1}{2}$  R

58

R12258

S: A.B.C.

D

E 272920

15.18.25.11.12.13.26.20.22.21.17.24.10.19.23.1.2.3.4.9.

39. 14.16.8.9.

32.

34.

40. 41.42.31.

38. 47.36.35.37.

9.

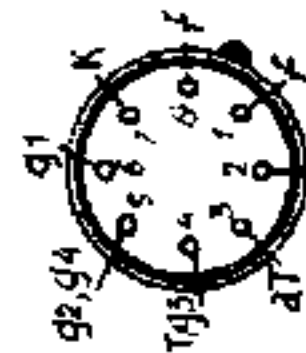
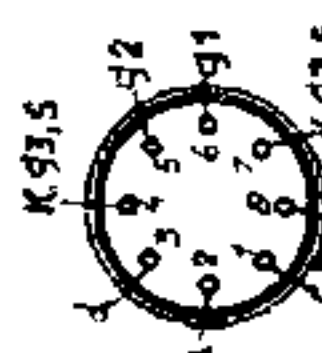
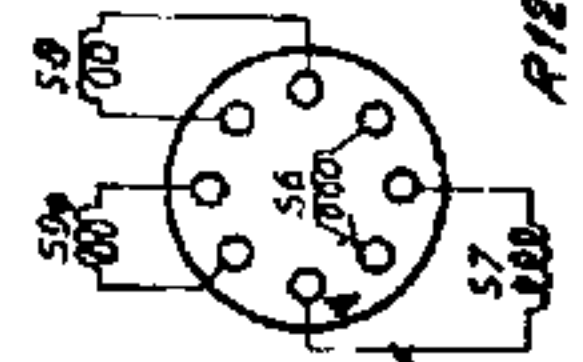
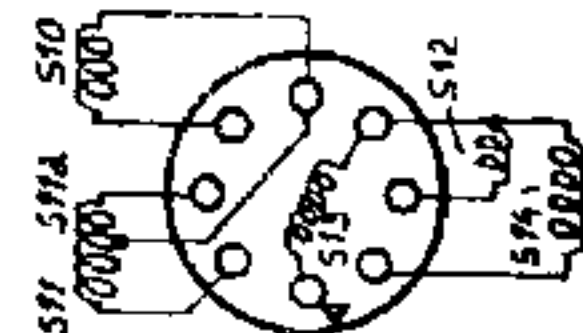
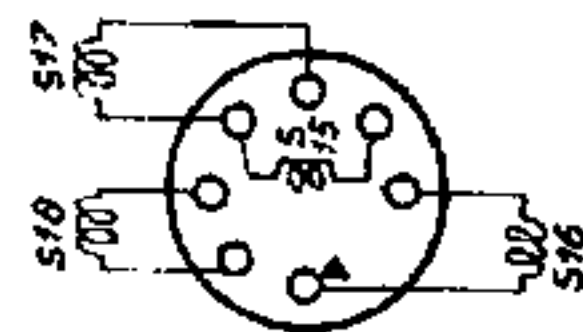
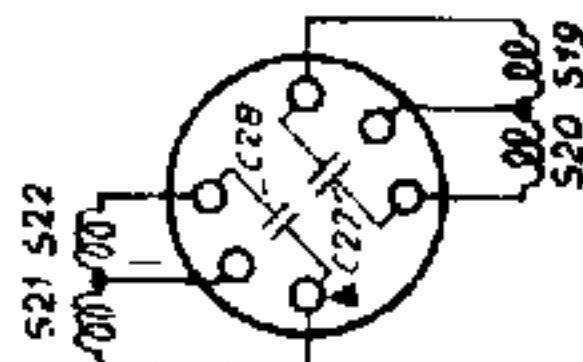
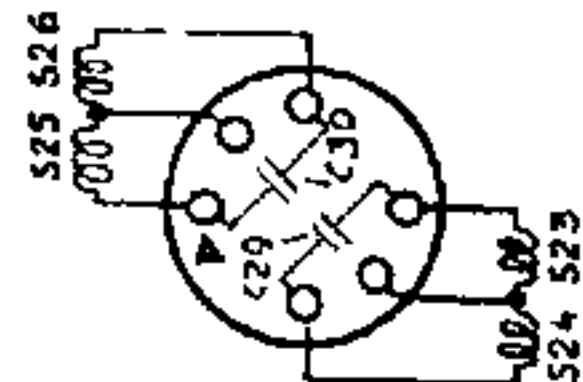
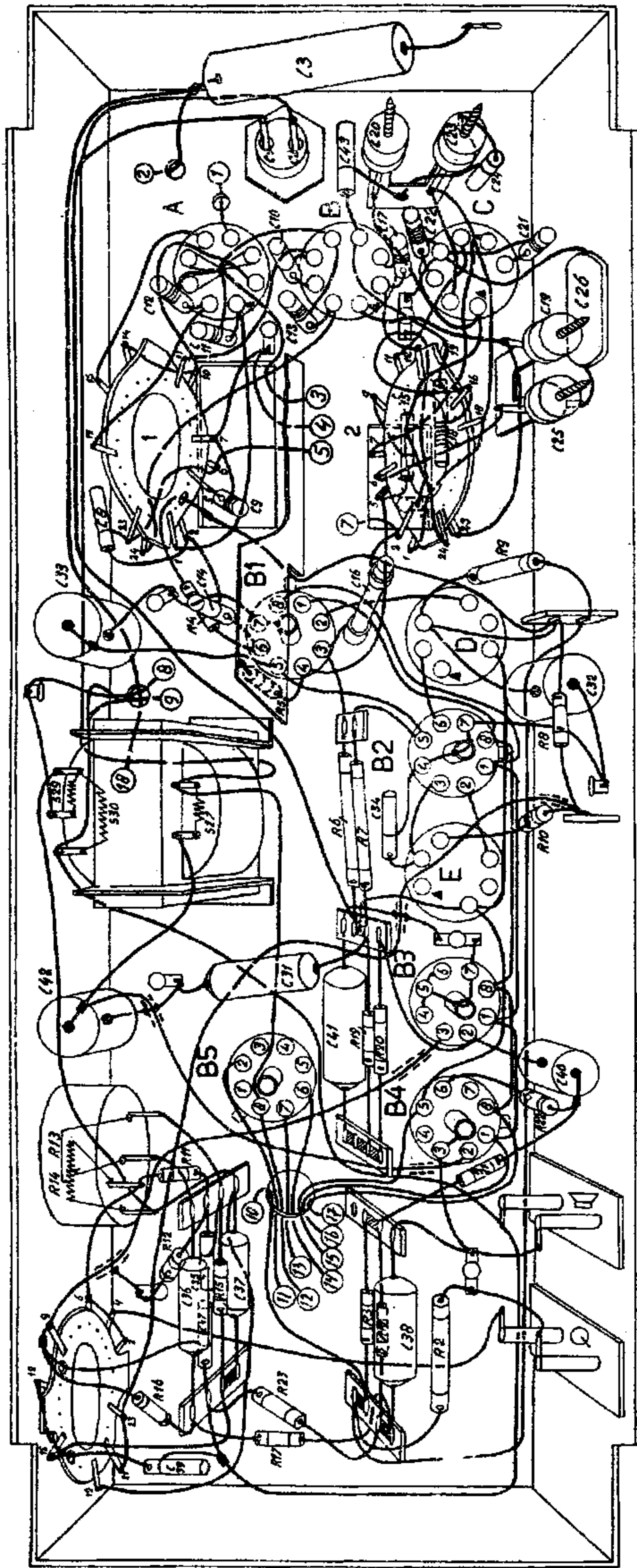
5.

6.7.10.

19.20.

21.22.

17.16.23.15.9.18.2.12.11. 14.13.



E

D

C

B

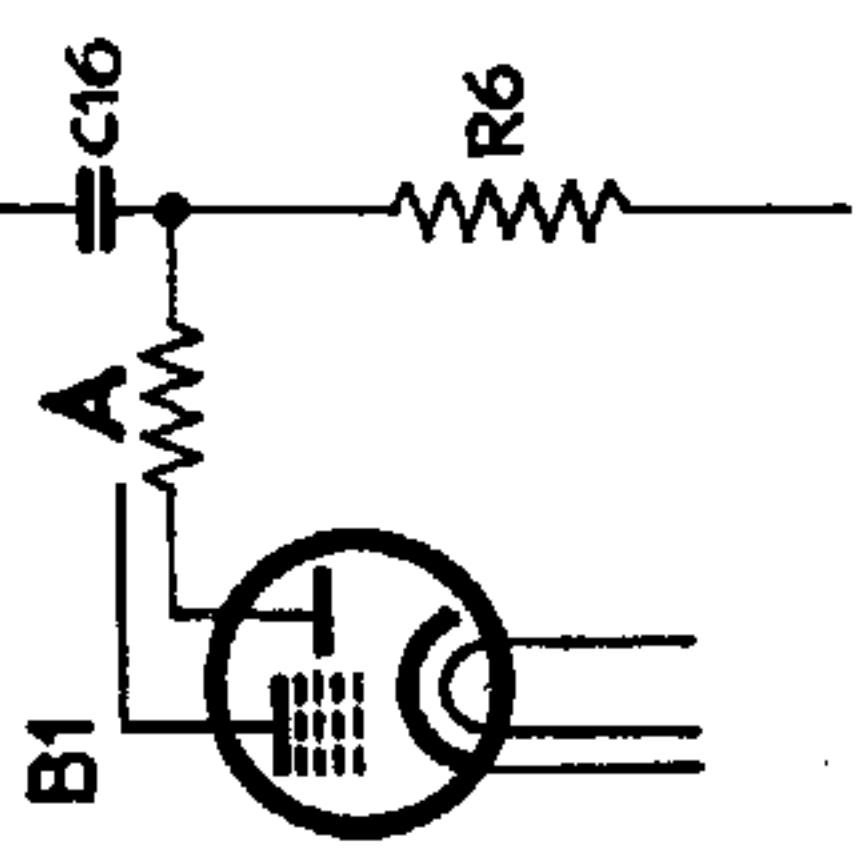
A

VII

P12251

BX 390 A





In latere series is A toegevoegd.  
 In more recent series A has been added.  
 Dans les séries ultérieures A a été ajoutée  
 In späteren Serien wurde A hinzugefügt  
 A la serie más reciente se ha añadido la letra A.  
 A : 100 Ohm      48 425 10/100E

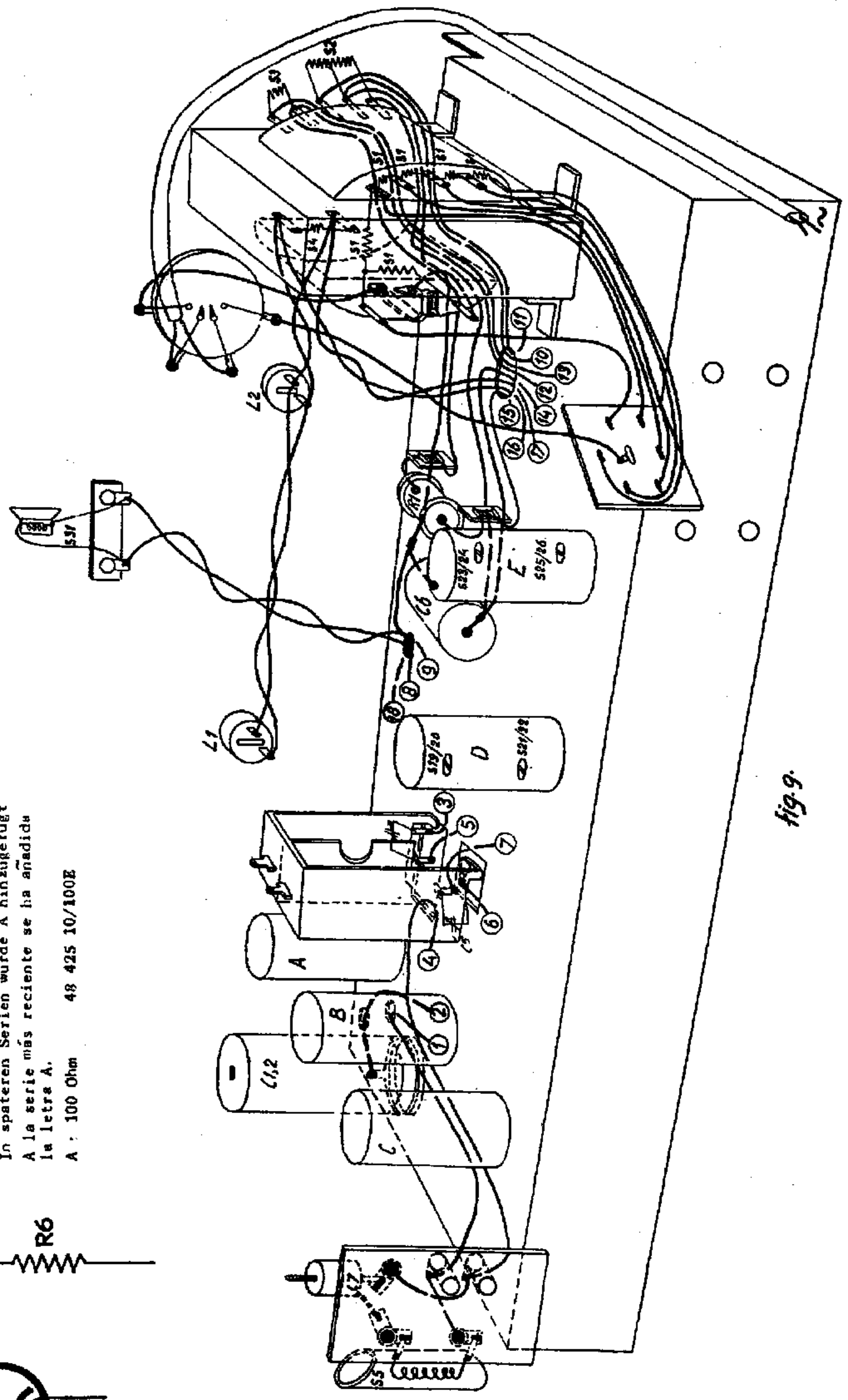
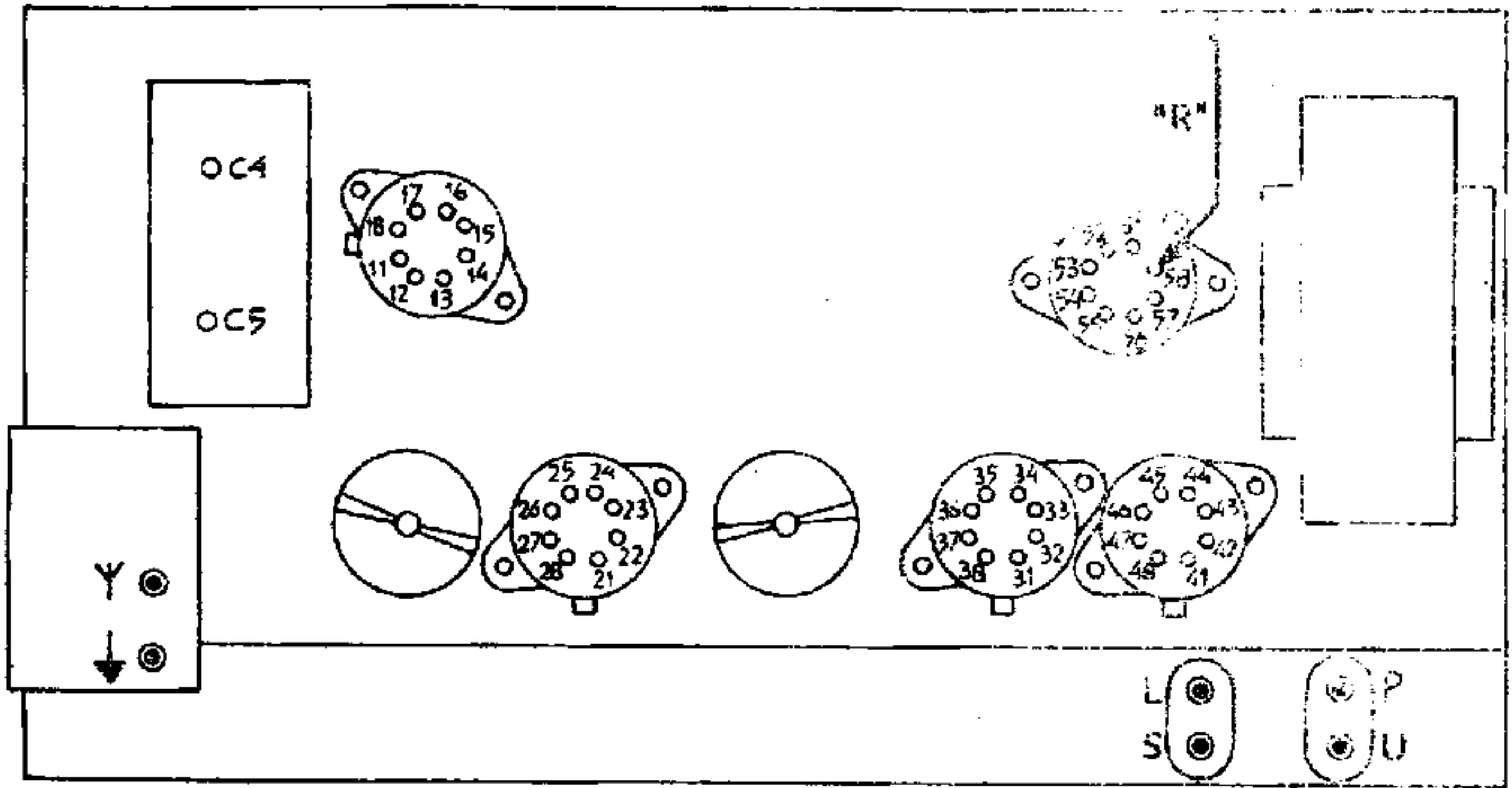


fig. 9.



R12255

Ω

|                   |     |     |      |     |     |      |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |
|-------------------|-----|-----|------|-----|-----|------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| x 1               | 11  | 17  | 18   | 21  | 24  | 27   | 28  | 31   | 34  | 35  | 36  | 37  | 38  | 41  | 43  | 48  |
|                   | 495 | 495 | 495  | 495 | 495 | 495  | 495 | 495  | 495 | 495 | 495 | 495 | 495 | 495 | 495 | 495 |
| x 1               | 57  | 58  | L    | S   | U   | CA/m |     | CS/m |     | Y/m |     |     |     |     |     |     |
|                   | 475 | 495 | 440  | 495 | 495 | RG2  | MG  |      |     | KG2 | KG1 | KG2 |     |     |     |     |
|                   |     |     |      |     |     | 485  | 245 |      |     | 485 | 355 | 355 |     |     |     |     |
| x 10              | Y/m |     | CA/m |     |     |      |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |
|                   | MG  | LG  | LG   |     |     |      |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |
|                   | 170 | 110 | 265  |     |     |      |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |
| x 10 <sup>2</sup> | 12  | 22  | 42   | 45  | 52  | 56   | 45  |      |     |     |     |     |     |     |     |     |
|                   | 145 | 145 | 205  | 145 | 275 | 275  | 150 |      |     |     |     |     |     |     |     |     |
| x 10 <sup>3</sup> |     |     |      |     |     |      |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |
| x 10 <sup>4</sup> | 13  | 14  | 15   | 23  | 25  | 23   |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |
|                   | 300 | 310 | 325  | 260 | 325 | 260  |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |
| x 10 <sup>5</sup> | 26  | 32  | 46   | P   |     |      |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |
|                   | 130 | 365 | 170  | 1   | 2   | 3    | 4   | 5    |     |     |     |     |     |     |     |     |
|                   |     |     |      | 0   | 0   | 0    | 295 | 295  |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 5x10 <sup>5</sup> | 16  | 33  |      |     |     |      |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |
|                   | 240 | 255 |      |     |     |      |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |

μF

|                    |     |     |     |  |  |  |  |      |     |     |  |  |  |  |  |  |
|--------------------|-----|-----|-----|--|--|--|--|------|-----|-----|--|--|--|--|--|--|
| x 10 <sup>-3</sup> | 33  | 46  |     |  |  |  |  | x 1  |     |     |  |  |  |  |  |  |
|                    | 155 | 280 |     |  |  |  |  |      |     |     |  |  |  |  |  |  |
| x 10 <sup>-2</sup> |     |     |     |  |  |  |  | x 10 | 57  | 45  |  |  |  |  |  |  |
|                    |     |     |     |  |  |  |  |      | 150 | 155 |  |  |  |  |  |  |
| x 10 <sup>-1</sup> | 15  | 25  | 42  |  |  |  |  |      |     |     |  |  |  |  |  |  |
|                    | 105 | 105 | 215 |  |  |  |  |      |     |     |  |  |  |  |  |  |

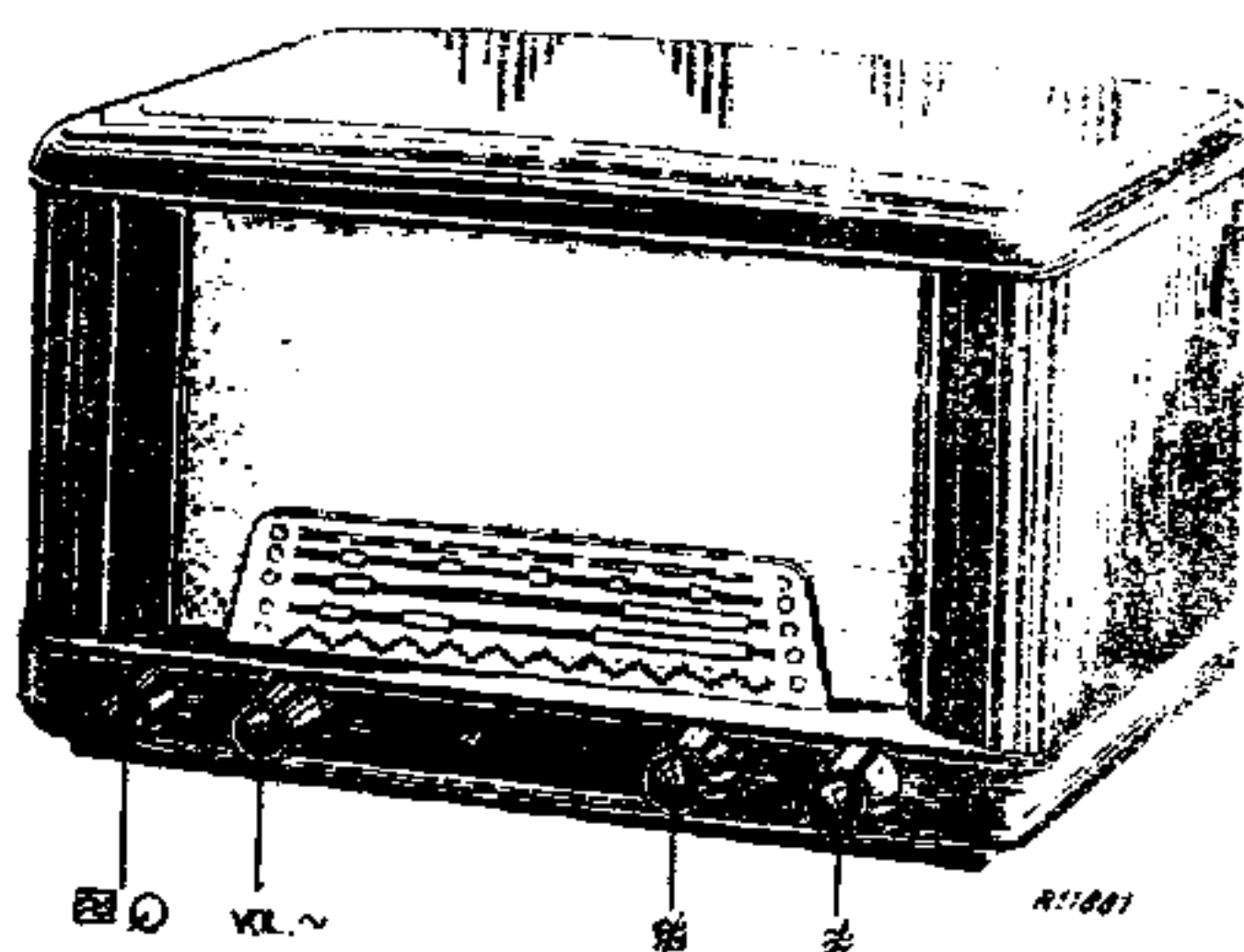
GM4257  $\frac{1}{\infty}$  R 58

R12257



# PHILIPS

AANVULLINGSDOCUMENTATIE  
VOOR HET APPARAAT  
**BX 390A**



1949

Uitv.: -06

Voor voeding uit wisselspanningsnetten

Gegevens, welke niet vermeld zijn, kunnen gevonden worden  
in de documentatie van het apparaat BX 390A.

De verschillen zijn:

1. Variabele condensator C4-C5 heeft het codenummer 49 001 37.0
2. C8, 173 pF, 48 601 99/173E
3. De aandrijfkoordlengten zijn gewijzigd.

Buitenkabel A = 90 mm

Buitenkabel B = 75 mm

C = 510 mm

D = 420 mm

4. Geleiderol op variabele condensator A3 322 40.0

STRICTLY CONFIDENTIAL.

For Philips  
Service Dealers only

P H I L I P S

SERVICE NOTES  
for the receiver

B X 390 A

Type: 19

1949. For A.C. mains supplies.

---

For data, which are not mentioned here, is referred to the documentation for the B X 390 A.

The fuse Z2 makes the only difference.

For the wiring of Z2 see the diagrams.

Fuse Z2 has the codenumber C8 141 35.0

Fuseholder has the codenumber A3 227 81.0

R24 for both types 100 Ohm, codenumber 48 425 10/100E.

---

*Alles voor  
Quade*

*3 E exemplare over*

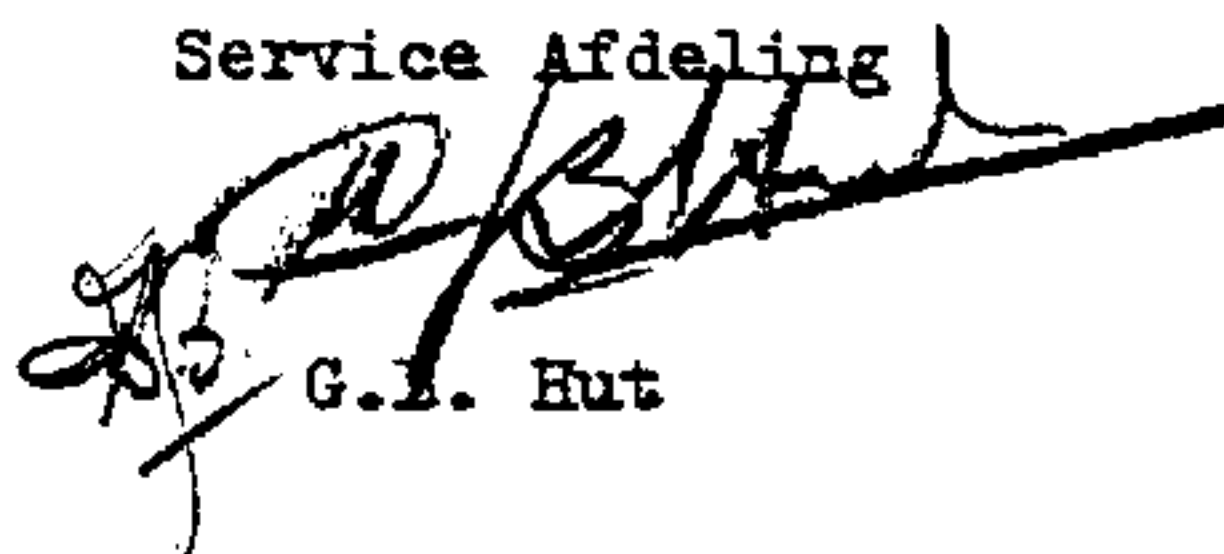
De wijzer A3 690 27.0, opgegeven in de documentatie kan niet geleverd worden.

In plaats daarvan wordt nu A3 690 25.0 geleverd.

Bij eventueel vernieuwen van de wijzer, moeten de beide felsbusjes, waarmee de wijzer op de looper is gefelsd, vervangen worden door 2 boutjes.

|                                                |             |
|------------------------------------------------|-------------|
| De nieuwe codenummers zijn: wijzer A3 690 25.0 |             |
| boutje 2x                                      | 07 802 06.0 |
| moertje 2x                                     | 07 104 26.0 |

Service Afdeling

  
G.J. Hut

Bo/GJ.



De uitgangstransformator met codenummer A3 151 74 uit bovengenoemd apparaat kan niet meer worden geleverd. Deze moet worden vervangen door de service-transformator met codenummer A3 151 51.0. Zie hiervoor de service-documentatie RS 822 betreffende luidsprekertransformatoren.

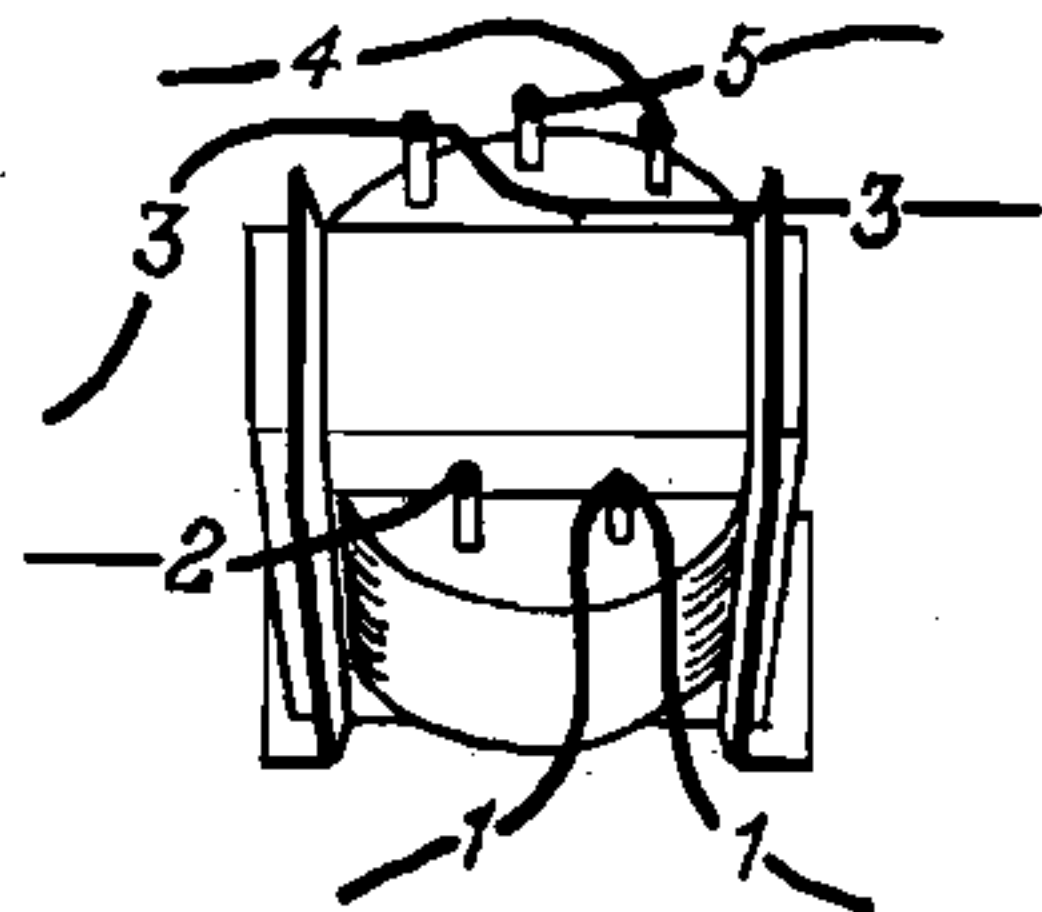


Fig. 1

In fig. 1 is de oorspronkelijke transformator getekend, zoals deze voorkomt in fig. 8 van de service-documentatie, waarbij de verbindingen zijn voorzien van nummers, welke corresponderen met de nummers van de in fig. 2 getekende service-transformator.

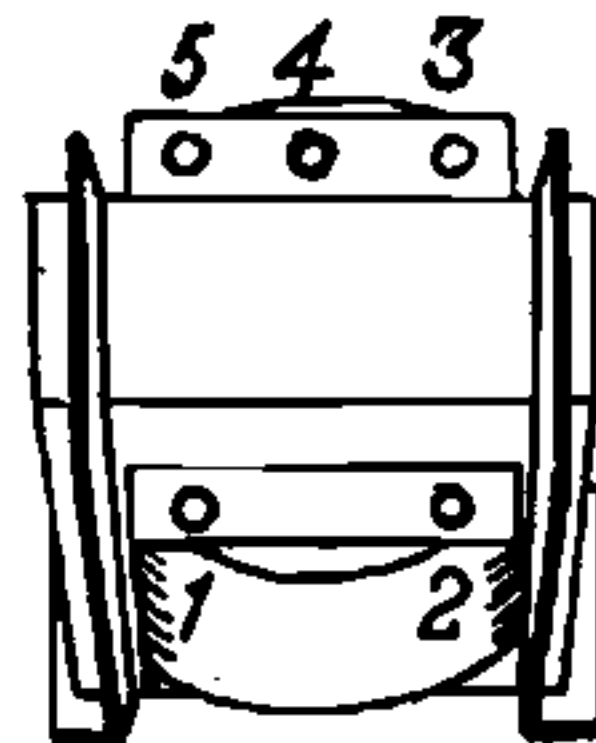


Fig. 2

*De aandrijving*

Bij de uitvoering E 00 van bovengenoemd toestel kan het voorkomen dat de aandrijving slipt als het toestel enige tijd in gebruik is.

Dit maakt zich kenbaar, doordat bij regelmatig draaien aan de afstemknop, de stationswijzer zich slechts langzaam of stotend beweegt.

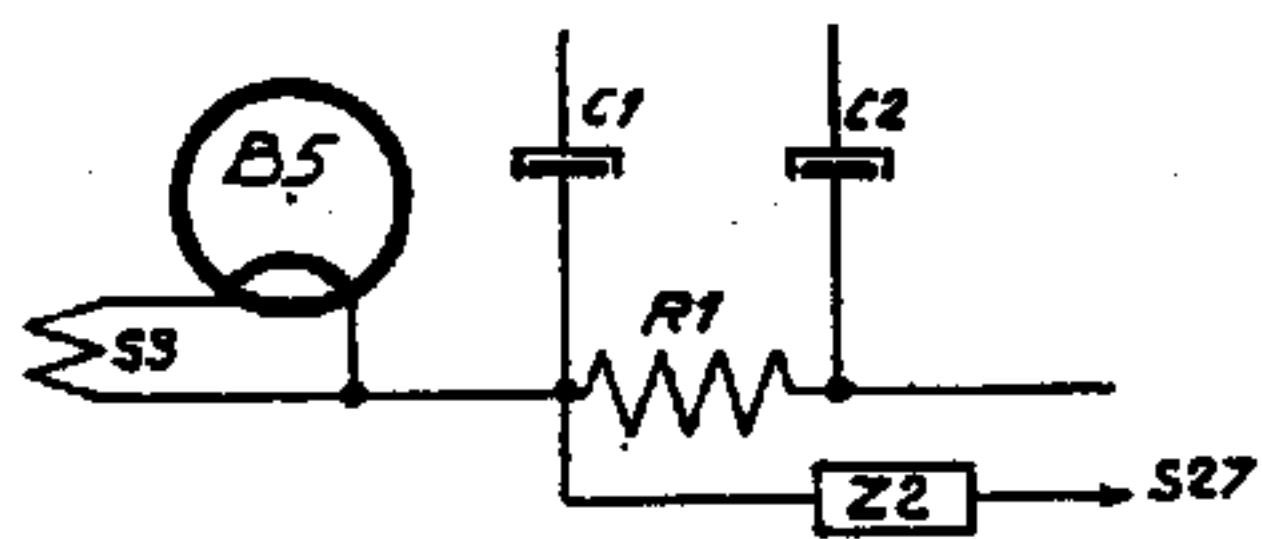
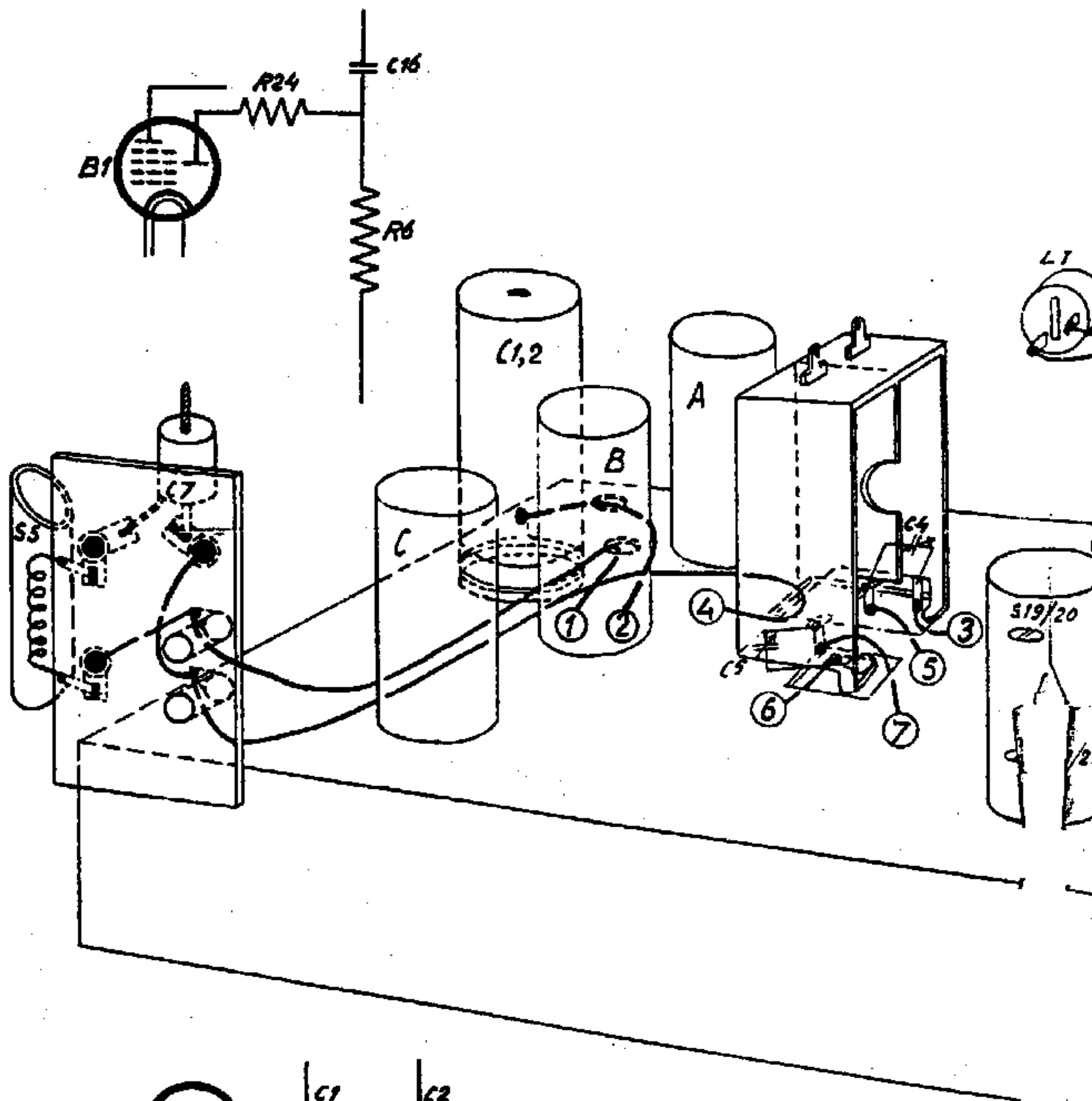
Bij het afstemmen op de korte golf zal dit hinderlijk zijn. De oorzaak is, dat de aandrijfkoorden slippen op de as van de afstemknop.

In dit geval moeten deze koorden worden vervangen door nieuwe, die ieder 19 mm langer zijn dan oorspronkelijk is voorgeschreven. De lengten worden dus

534 mm en 439 mm. Bij het aanbrengen van de koorden moeten zij in plaats van twee, ieder drie slagen om de as van de afstemknop worden gelegd. In de toestellen met uitvoeringsnummer E 01 en hoger is de boven beschreven wijziging reeds aangebracht.

*Kraakstoringen*

Indien de contactlip van de spanningscarrousel niet stevig genoeg is bevestigd op de middenpen in de knop, bestaat kans op het optreden van kraakstoringen. Dit kan worden verholpen door de contactlip aan de middenpen te solderen.



ad verb lijst:

ad prinsipschema:

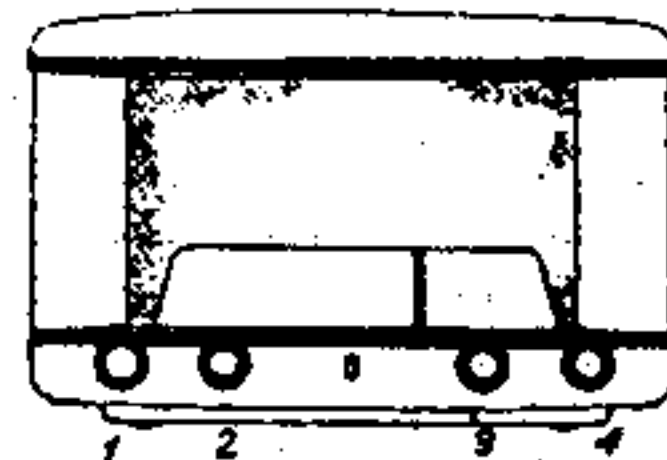




Eigendom der N.V. Philips' Gloeilampenfabrieken te Eindhoven (Holland), welke zich het Recht voorbehoudt te allen tijde de beschrijving te wijzigen, te verbeteren of te vernieuwen, zonder dat de N.V. Philips' Gloeilampenfabrieken aansprakelijk is voor schade van welke aard ook voortvloeiende uit het gebruik van de afgeleide apparaten.

De afgeleide apparaten worden vervaardigd door de N.V. Philips' Gloeilampenfabrieken te Eindhoven (Holland) of door andere fabrieken, welke zich het Recht voorbehoudt te allen tijde de beschrijving te wijzigen, te verbeteren of te vernieuwen, zonder dat de N.V. Philips' Gloeilampenfabrieken aansprakelijk is voor schade van welke aard ook voortvloeiende uit het gebruik van de afgeleide apparaten.

| ALG. GEG.                                                                                |                         | GENERAL DATA                      |  | AFGELEIDE APPARATEN - DERIVED TYPES                |   |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------|--|----------------------------------------------------|---|
| Spanning en voeding                                                                      | Circuit type            | Superhet                          |  |                                                    |   |
| Golfschakelaar, pos. 1                                                                   | Voltage and supply      | A 110-125-145-200-220-245V        |  |                                                    |   |
| " 2                                                                                      | Wave ranges, pos. 1     | 25 en 30 m. band (bandpr.)        |  | BCH390A als BX390A                                 | * |
| " 3                                                                                      | " 2                     | ca. 16,5-50,5 m.                  |  | Ontw. Ehr. Fabr. Zwits.                            |   |
| " 4                                                                                      | " 3                     | " 185-590 m.                      |  |                                                    |   |
| " 5                                                                                      | " 4                     | " 715-2000 m.                     |  | BCH394A als BCH390A, doch:                         | * |
| " 6                                                                                      | " 5                     |                                   |  | Houten kast                                        |   |
| " 7                                                                                      | " 6                     |                                   |  | Ontw. Ehr. Fabr. Zwits.                            |   |
| Bandbreedte                                                                              | Bandspread              | Ja                                |  |                                                    |   |
| Mark                                                                                     | Brand                   | Philips                           |  | BX390A-19 als BX390A, doch:                        | * |
| Luidspr. basistype                                                                       | Speaker basic type      | 9738X                             |  | Approb. fähig voor Zweden                          |   |
| Extra luidspr. aansl.                                                                    | Ext. speaker connect.   | Ja                                |  |                                                    |   |
| Luidspr. uitsch. boor                                                                    | Speaker switch          | Ja                                |  | BX390A-06 als BX390A, doch:                        | * |
| Gram. opn. aansl.                                                                        | Pickup-sockets          | Ja                                |  | Met var. cond. A2 i.p.v. M2                        |   |
| Gram. schak.                                                                             | Pickup-switch           | Ja, op toonreg. (zie opm. 1)      |  |                                                    |   |
| Kwaliteitsband                                                                           | Performance-sw.         | Ja                                |  | S289A als M289A-16                                 | * |
| Tonekoppeling                                                                            | Inverse feedback        | Ja                                |  |                                                    |   |
| Tonecontrole                                                                             | Tone control            | Ja (zie opm. 1 en 5)              |  | BX492A als M289A-16 (voor Midden Oosten)           |   |
| Var. bandbreedte                                                                         | Var. bandwidth          |                                   |  |                                                    |   |
| Afstemindicatie                                                                          | Tuning indicator        |                                   |  | B1493A als BX390A, doch: zonder LG-kast als BD390  | * |
| Ing. antenne                                                                             | Built in aerial         |                                   |  | Ontw. en fabr. in Italië                           |   |
| " uitsch. b.                                                                             | Sw. for built in aerial |                                   |  |                                                    |   |
| Netmel                                                                                   | Main filter             |                                   |  | BSF390A als BX390A, doch: MF-468Kc                 | * |
| Zuig. Spookring                                                                          | Wave trap               | Voet (fixed): Ja, 452 kHz.        |  | LG-690-2000 m.                                     |   |
| "                                                                                        | "                       | Facult. (Optional): Ja            |  | Platte busen.                                      |   |
| Fijneafstelling                                                                          | Variable drive          |                                   |  | Ontw. Ehr. Fabr. Finland                           |   |
| Temp. veiligheid                                                                         | Temp. fuse              | op nettransf.                     |  |                                                    |   |
| Veiligh. contact                                                                         | Safety contact          |                                   |  | BX390A-07 als BX390A, doch:                        | * |
| Spanningsaflezing                                                                        | Voltage indication      | Car.                              |  | Luidspr. plank van houtvezelplaat                  |   |
| Uitvoering                                                                               | Execution               |                                   |  | M289A-16 als BCH394A, doch: met mag. eye EM        |   |
|                                                                                          |                         |                                   |  | Andere houten kast (ontw. Zwits.)                  |   |
|                                                                                          |                         |                                   |  | Ontw. Ehr. Fabr. Zwits.                            | * |
| Meeroveren                                                                               | Extra accessories       |                                   |  |                                                    |   |
| Aantal H.F. kringen                                                                      | Number of H.F. circ.    | 1+1                               |  | BX493A als BX390A, doch:                           | * |
| " M.F.                                                                                   | " " " " " " " "         | 2+2                               |  | Houten kast knoppen als BX390A,                    |   |
| M.F. in kHz                                                                              | IF in Kc's              | 452                               |  | echter met goudmessing plaatje                     |   |
| Selectiviteit (S9)                                                                       | Selectivity (S9)        | MG (MW): 100 LG (LW): 125         |  | Serie 5000 25%                                     |   |
| Gemeenheid st. 1                                                                         | Sensitivity pos. 1      | ca. 15 µV, 2e opm. 2              |  |                                                    |   |
| " 2                                                                                      | " 2                     | " 10 "                            |  |                                                    |   |
| " 3                                                                                      | " 3                     | " 5 "                             |  |                                                    |   |
| " 4                                                                                      | " 4                     | " 5 "                             |  |                                                    |   |
| " 5                                                                                      | " 5                     | " 5 "                             |  |                                                    |   |
| p.u.                                                                                     | p.u.                    | 10 mV                             |  | OPMERKINGEN - REMARKS                              |   |
| B 1.6 in kHz                                                                             | B 1.6 in Kc's           | MG (MW): 4 LG (LW): 4             |  | 1. Schakelaar heeft 5 st., van links naar rechts:  |   |
| Spiegelverh. MG                                                                          | Image ratio MW          | > 125 voor f - 1000 Kc            |  | radio: kwal. - dof - spraak - p.u. - kwal.         |   |
| " LG                                                                                     | " " " " " " " "         | > 4000 " f - 200 "                |  | 2. 25 m. band ca. 7 µV, 30 m. band 20 µV.          |   |
| Verbruik 110V ~                                                                          | Power cons. 110V ~      |                                   |  | Deze banden zijn op het continu-bereik te ont-     |   |
| 125V ~                                                                                   | 125V ~                  |                                   |  | vangen met gemeenheid van ca. 7 µV.                |   |
| 220V ~                                                                                   | 220V ~                  | ca. 45 W.                         |  | 3. D zo wel voor muziek als AVR.                   |   |
| El. uitg. verm. 110V ~                                                                   | Output 110V ~           |                                   |  | BSF493A als BSF390A, doch:                         | * |
| (D=10%) 125V ~                                                                           | (D=10%) 125V ~          |                                   |  | Met m.e. EM34. Kast als BX493A                     |   |
| 220V ~                                                                                   | 220V ~                  | ca. 2,5 W.                        |  | Ontw. Ehr. Fabr. Finland                           |   |
| Ac. uitg. verm. 110V ~                                                                   | Acoust. outp. 110V ~    |                                   |  | F203V als BSF493A, doch:                           | * |
| (D=10%) 125V ~                                                                           | (D=10%) 125V ~          |                                   |  | Kast als MAS1612                                   |   |
| 220V ~                                                                                   | 220V ~                  | 50 mW.                            |  | Ontw. Ehr. Fabr. Finland                           |   |
| Microfoniegevoel                                                                         | Micr. free - output     | MG (MW): LG (LW):                 |  | BX493A-01 als BX493A, doch: Voeding 110-220V~ (3g) |   |
| H.F. buis                                                                                | H.F. valve              |                                   |  |                                                    |   |
| Mensbuis                                                                                 | Mixer valve             | ECH42                             |  |                                                    |   |
| Os. buis                                                                                 | Oscill. valve           |                                   |  |                                                    |   |
| M.F. buis                                                                                | IF. valve               | EAF42, zie opm. 3.                |  |                                                    |   |
| Det. buis                                                                                | Det. valve              |                                   |  |                                                    |   |
| L.F. buis                                                                                | A.F. valve              | EBC41                             |  |                                                    |   |
| Eindbuis                                                                                 | Power valve             | EL41                              |  |                                                    |   |
| Geleider. buis                                                                           | Rectifier valve         | AZ41                              |  |                                                    |   |
| Fasomkeerb.                                                                              | Phase-conv. valve       |                                   |  |                                                    |   |
| Afstembuis                                                                               | Tuning indicator        |                                   |  |                                                    |   |
| Verl. lampje(s)                                                                          | Pilot lamp(s)           | 2x 8045D-00                       |  |                                                    |   |
| Soort schaal                                                                             | Kind of scale           | instel-schaal                     |  |                                                    |   |
| Afmetingen                                                                               | Dimensions              | 250 x 50 mm.                      |  |                                                    |   |
| Material                                                                                 | Material                | glas "goudkleurige rand"          |  |                                                    |   |
| Verlichting                                                                              | Lighting                | doorverlicht                      |  |                                                    |   |
| Uiting                                                                                   | Calibration             | namen en meters                   |  |                                                    |   |
| Verloop                                                                                  | Law                     | golfl. lin.                       |  |                                                    |   |
| Stap                                                                                     | Stroke                  | 200 mm.                           |  |                                                    |   |
| Wijzer                                                                                   | Pointer                 | polystireen "witte haarsceep"     |  |                                                    |   |
| Golfschakelaar                                                                           | Wave ranges             | knopstand op schaal               |  |                                                    |   |
| Kast                                                                                     | Cabinet                 | Philips kl. 041 met groeven       |  |                                                    |   |
| Doek                                                                                     | Silk                    | en punten op knoppen, goud        |  |                                                    |   |
| Knoppen                                                                                  | Knobs                   | 06 626 05                         |  |                                                    |   |
| Embleem                                                                                  | Emblem                  | Philips kl. 041 "6 grote kartels" |  |                                                    |   |
| Sterstrip                                                                                | Ornamental strip        | midden tussen knoppen             |  |                                                    |   |
| Afm. b x h x d.                                                                          | Dim. b x h x w          | 394 x 251 x 178,5                 |  |                                                    |   |
| Gewicht                                                                                  | Weight                  |                                   |  |                                                    |   |
| RAPPORTNR.                                                                               |                         | ONTVANGER                         |  | TYPE-VOLG.                                         |   |
| OPMERKING                                                                                |                         | RECEIVER 49 / 50                  |  | CODE-NR. BX390A                                    |   |
| BET.-DESS.                                                                               |                         | SPECIFICATIE                      |  | BL. 41                                             |   |
| GEZ.-DRAWN                                                                               |                         | SPECIFICATION                     |  | P.-SH. 41                                          |   |
|                                                                                          |                         |                                   |  | VERV.-REB.                                         |   |
|                                                                                          |                         |                                   |  | ERS.-SUPER                                         |   |
| N.V. PHILIPS' GLOEILAMPENFABRIEKEN TE EINDHOVEN, HOLLAND - HOED INDUSTRIEGROEP APPARATEN |                         |                                   |  |                                                    |   |

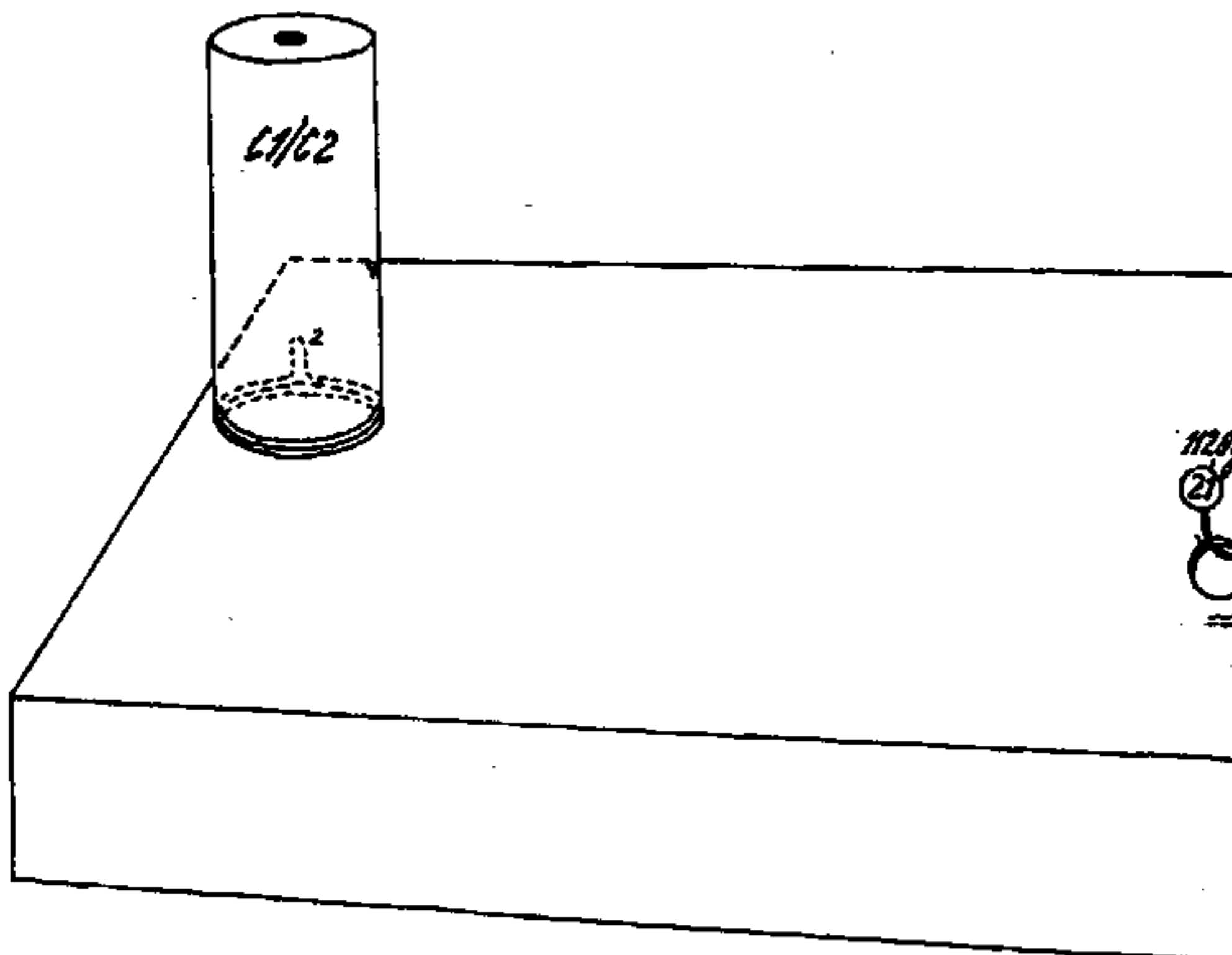
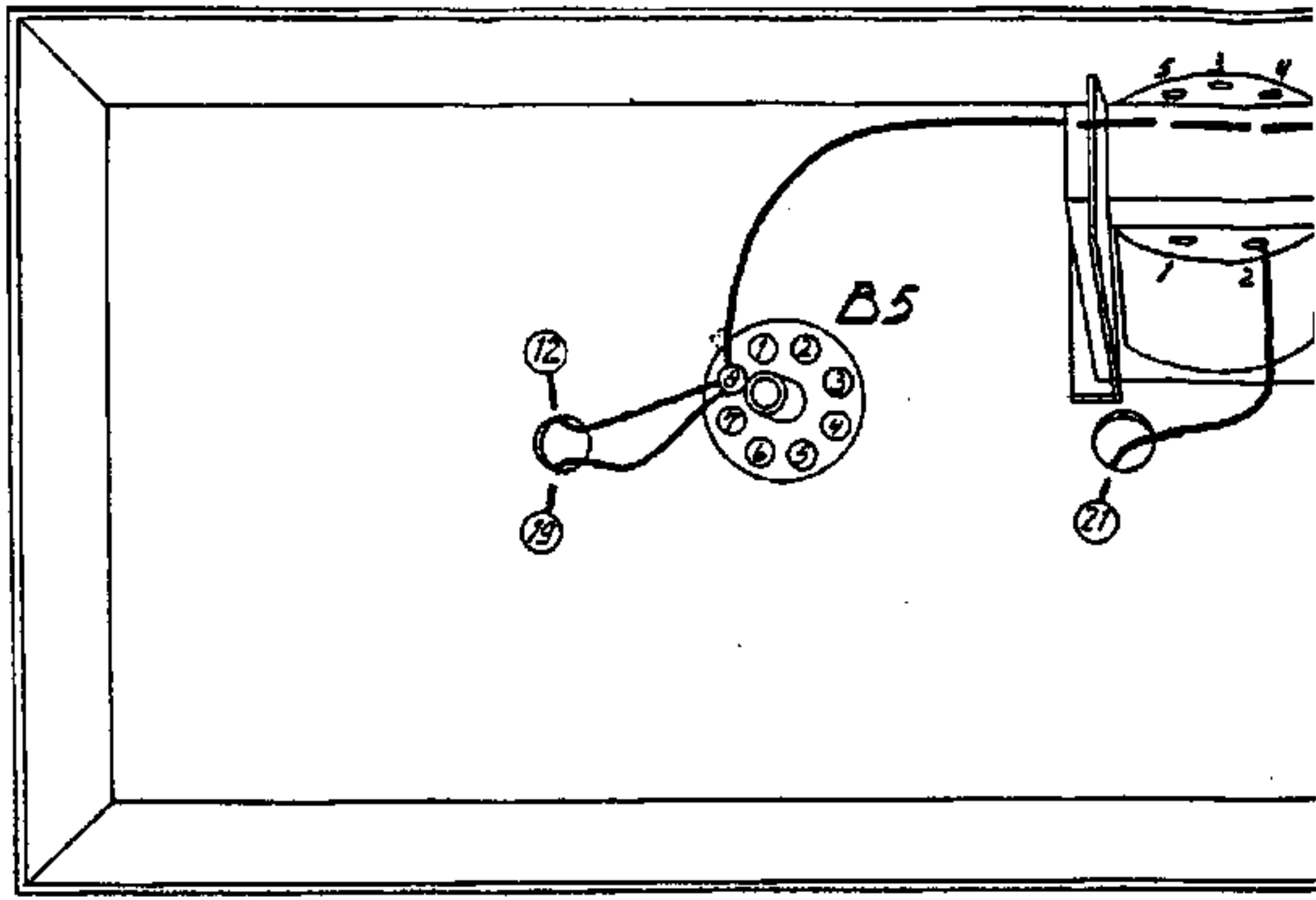


Opm. 4. De met een \* gemerkte app. hebben i.p.v. een "spraakst." een "extra dof" stand.  
5. De laatste serie app. BX390A is gemaakt met "extra dof" st. i.p.v. spraakstand.

1 = Kwal. schak. (3 st.) + p.u. (2 st.)  
2 = Met schak. + vol. reg.  
3 = Golfschak.  
4 = Afstemming

Es ist eine K. V. Thapsa, die inkompletten Bausteine  
vermeintlich als  
"K. V. Thapsa" bezeichnet werden kann.  
Die K. V. Thapsa ist eine K. V. Thapsa, die inkompletten Bausteine  
vermeintlich als  
"K. V. Thapsa" bezeichnet werden kann.

102  
106  
210  
214  
292  
429

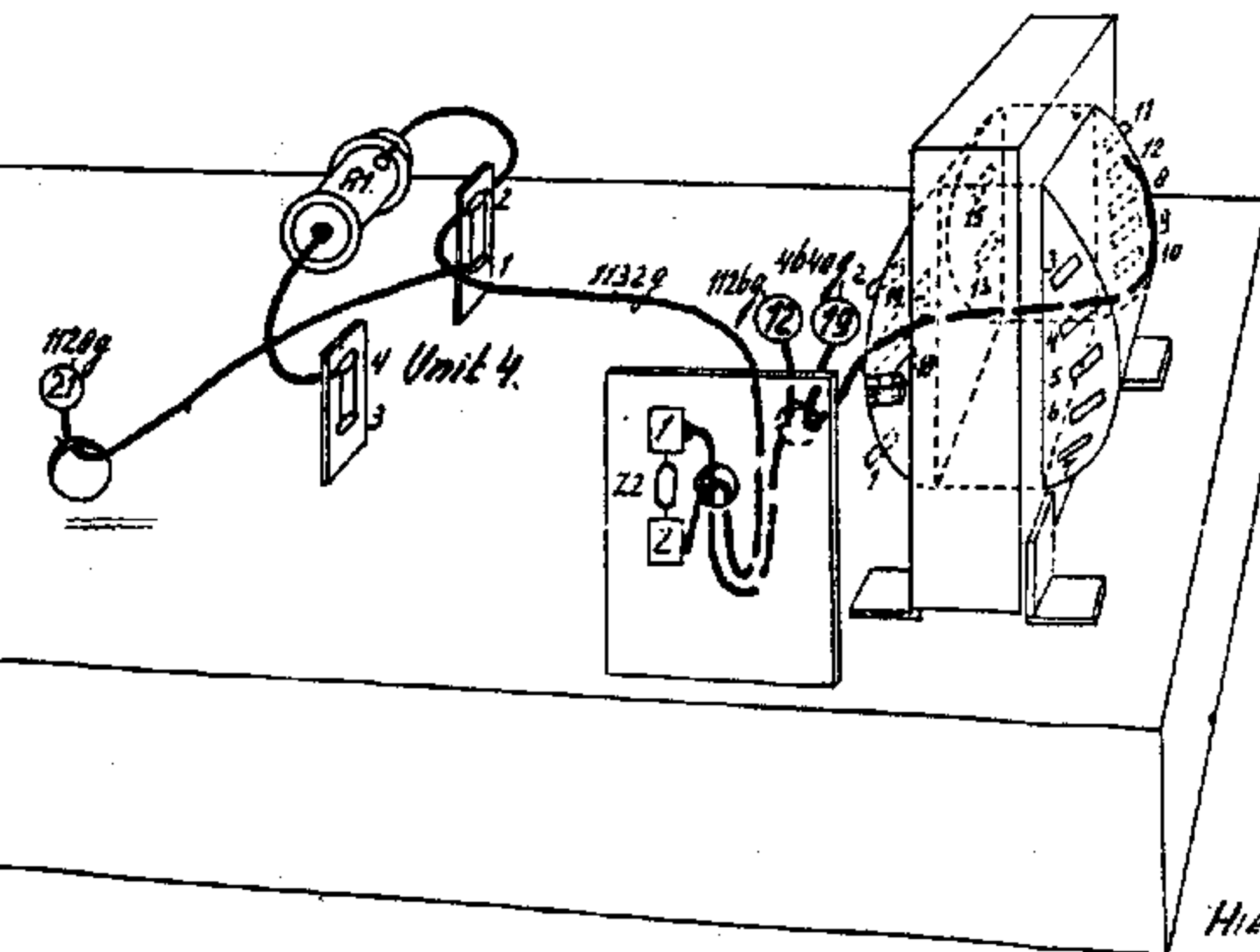
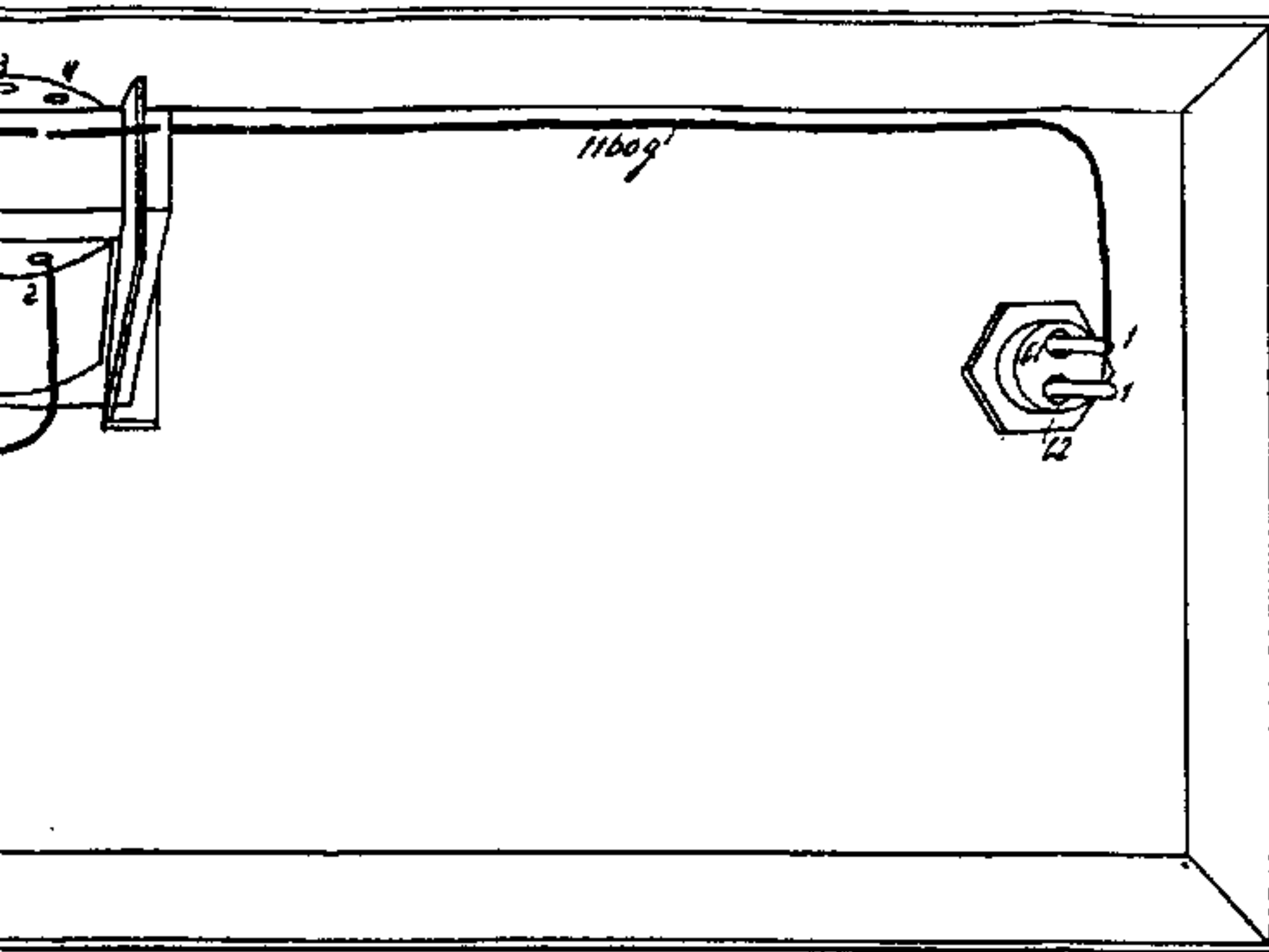


Voor BX390A/19 afroeren:  
 1128g BB5-2 L.s. trafo.  
 1160g 161 - 2 L.s. trafo  
 4624g BB5 - 1 unit 4.  
 4640g 1 unit 4 - 12 nettrafo.

d.d. verb. lijst: 30.11.19

d.d. principischema: 1-:





Hierbij gebruiken BX390R bl. 22 en 23.

| AANTAL<br>ANZ -<br>QUANT<br>TOT.                                                    | A/EENH<br>A/EINH<br>Q/UNIT                       | OMSCHRIJVING + AFMETING + MATERIAAL<br>UMS -DES<br>ABM.-DIM<br>MAT. | NORMAANDUIDING<br>NR TREK (CODE)<br>TRICH BEATING-DRAW | OPMERKING<br>OBS - REM<br>CODE NR      | MODEL NR<br>ASTYDUM                           | POS<br>NR    |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------|--|
| SAMENST. NR - NO O'ASSEMBL<br>SAMMEL. NR - COMP. NR                                 |                                                  | AANT. QUANT<br>ANZ. QUANT.                                          |                                                        |                                        |                                               |              |  |
| BEHAND.-TRAIT.<br>TREATMENT                                                         |                                                  |                                                                     | COMM.<br>NR                                            |                                        | MODEL<br>NR                                   |              |  |
| MAT.                                                                                |                                                  |                                                                     | AANT.                                                  |                                        | DAT.                                          |              |  |
|  | SCHAAL<br>MASSE<br>ECHELLE<br>SCALE              | Ontranger 49/50                                                     |                                                        | BX390A/19                              |                                               |              |  |
|                                                                                     | BEWERKING<br>BEARBEITUNG<br>USINAGE<br>OPERATION | EENH.-EINH.<br>UNIT-UNIT                                            | Montageschema.                                         |                                        | BL. 22 <sup>A</sup><br>P.-SH. 22 <sup>A</sup> | DAT. 27.7.49 |  |
|                                                                                     |                                                  |                                                                     |                                                        | GET.-DESS.<br>GET.-DRAWN               | V. Heijst.                                    |              |  |
|                                                                                     |                                                  | VERV.-REPL.P<br>VERV.-SUPER.E                                       |                                                        | OVERGEPRIJS O.<br>OVERGEPRIJS-TAKEN O. |                                               |              |  |
|                                                                                     |                                                  |                                                                     |                                                        |                                        |                                               |              |  |