

BEOLIT 40

Tekniske Data.

Bølgeomraader.

Korte (K): 16,5—51 m.
 Mellem (M): 200—575 m.
 Lange (L): 750—2000 m.

Rørbestykning.

ECH 3 Triode Heptode-Oscillator, Blandingsrør.
 EF 9 HF-Pentode. MF-Forstærkerør.
 CBL 1 Duo-Diode Pentode — Detektor og 9 W
 Udgangs-Pentode.
 CY 1 Ensretterør.
 Beolit Skalalampe.

Højtaler.

Industri m/Transformator.
 Svingspoleimpedans 5Ω .

Udgangstransformator.

CL 4.

MF.: 448 kHz.

Netspænding.

220 Volt ∞
 110 - ∞
 127 - ∞
 150 - =

Skalampe mrkt.:

Beolit 40. 220 V. ∞ } Samme Lampe drejet i
 — 110 V. = } to Stillinger.
 — 220 V. ∞ } Autotransformator mrkt. 127 V. ∞
 — 150 V. =

Net-Effektforbrug.

54—56 Watt.

Service Data.

Trimning af MF.

a) Denne kan kun trimmes korrekt ved rigtig Mellemfrekvens: 448 kHz; Oscillator forbindes til Gitter af EF9, og 2' MF trimmes op til Maksimum og symmetrisk Kurveform.

b) Derefter forbindes Oscillator til Gitter af ECH3 — og 1' MF trimmes op til Maksimum og symmetrisk Kurveform.

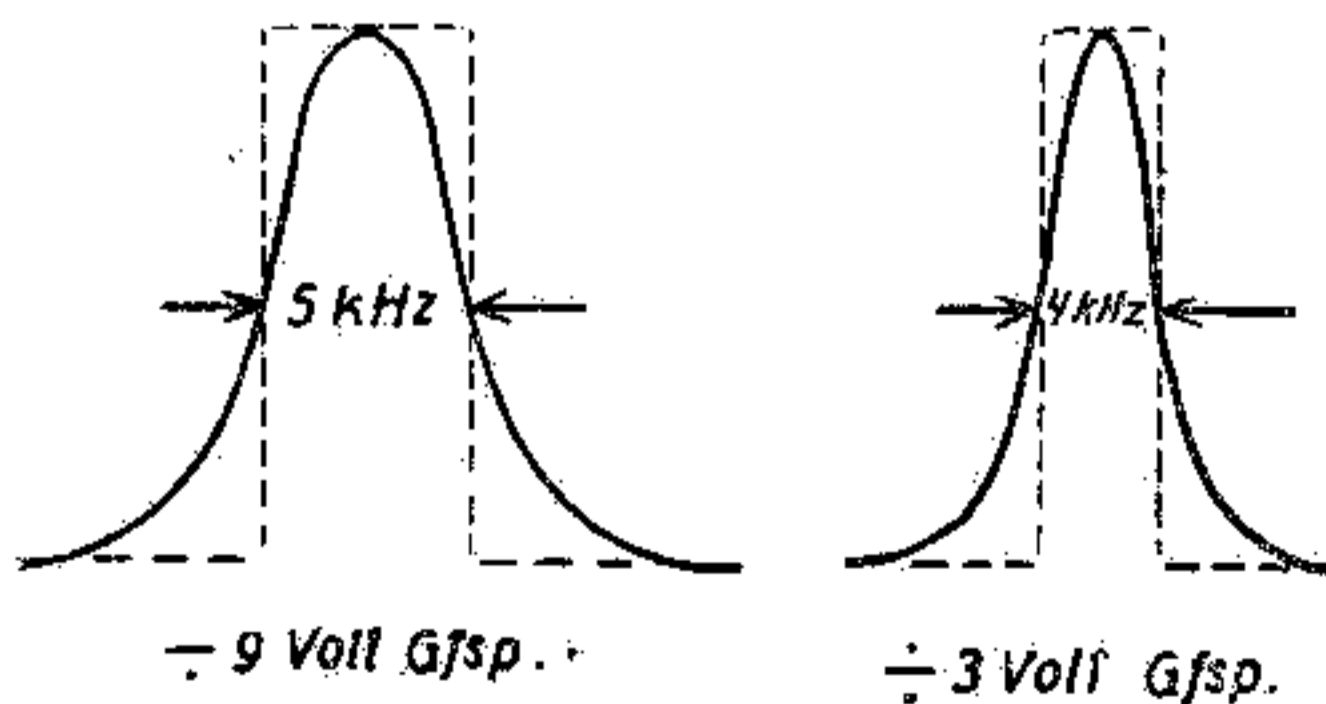


Fig. 4

AVC kortsluttes under Trimningen. For at opnaa en gunstig Kurveform ved saavel stor som lille Regulerspænding tilføres Regulerspændingen fra et Gitterbatteri (forskellige neg. Spændinger paa f. Eks. $\div 3$ V. og $\div 9$ V.) Kurveformerne vil da blive de i Fig. 4 viste, og man danner et Kompromis af

disse, idet man erindrer sig den ideelle Kurveform (punkterede).

Ved denne Modtager er 2' MF-Transformator anbragt indkapslet paa Overkant af Chassiset, medens 1' MF-Transformator er anbragt, afskærmet som to enkelte Spoler (9 og 10) henholdsvis Primær- og Sekundærvikling, umiddelbart bag »Radiohjertet« paa Underkanten af Chassiset (se Fig. 3).

Følsomhed.

Styregitter: EF9 ca. 65 mV.

Styregitter: ECH3 ca. 450 μ V.

PLACERINGSTEGNING

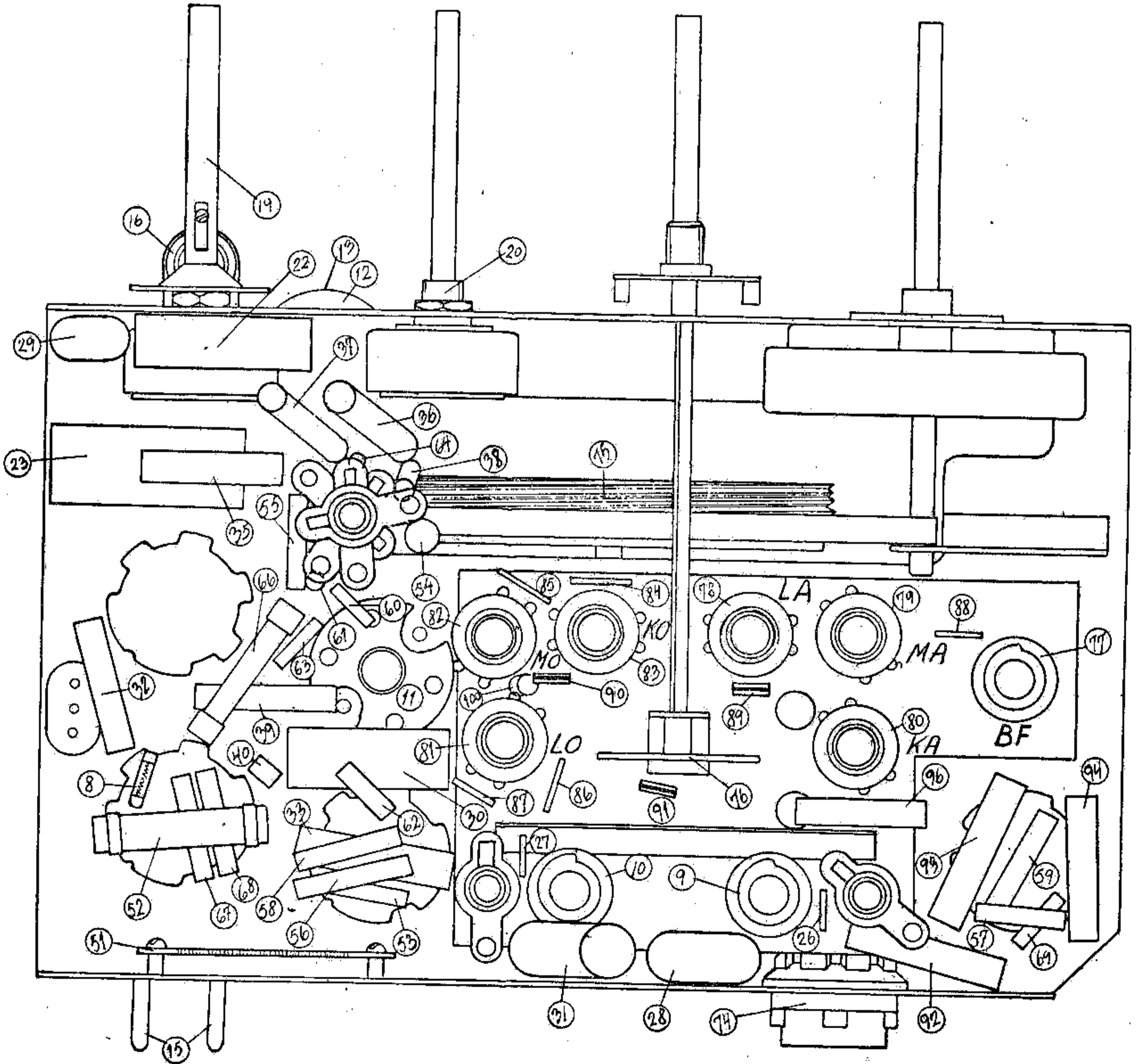


Fig. 3

STRØM-, SPÆNDINGS- OG MODSTANDSDIAGRAM

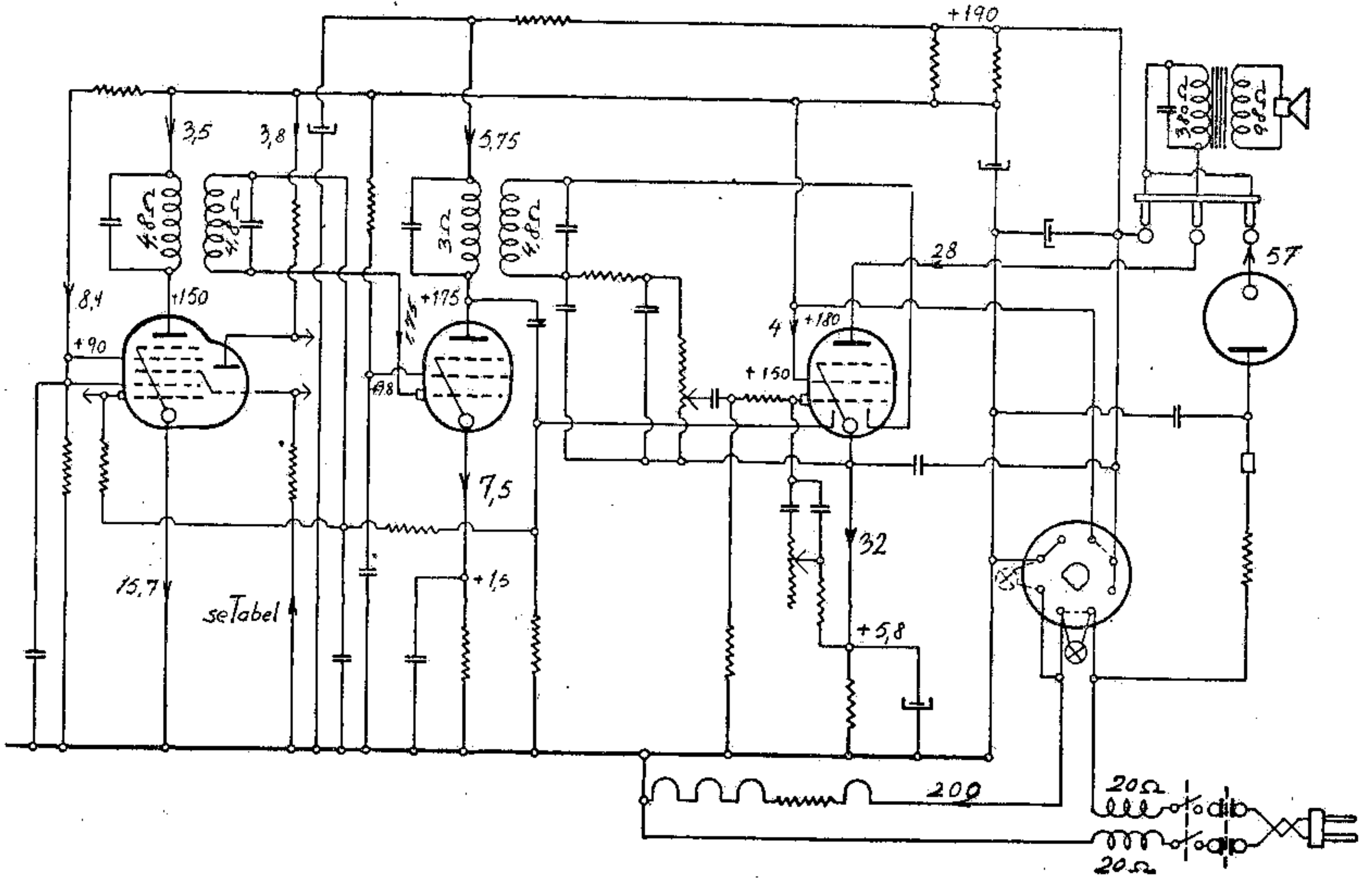


Fig. 5

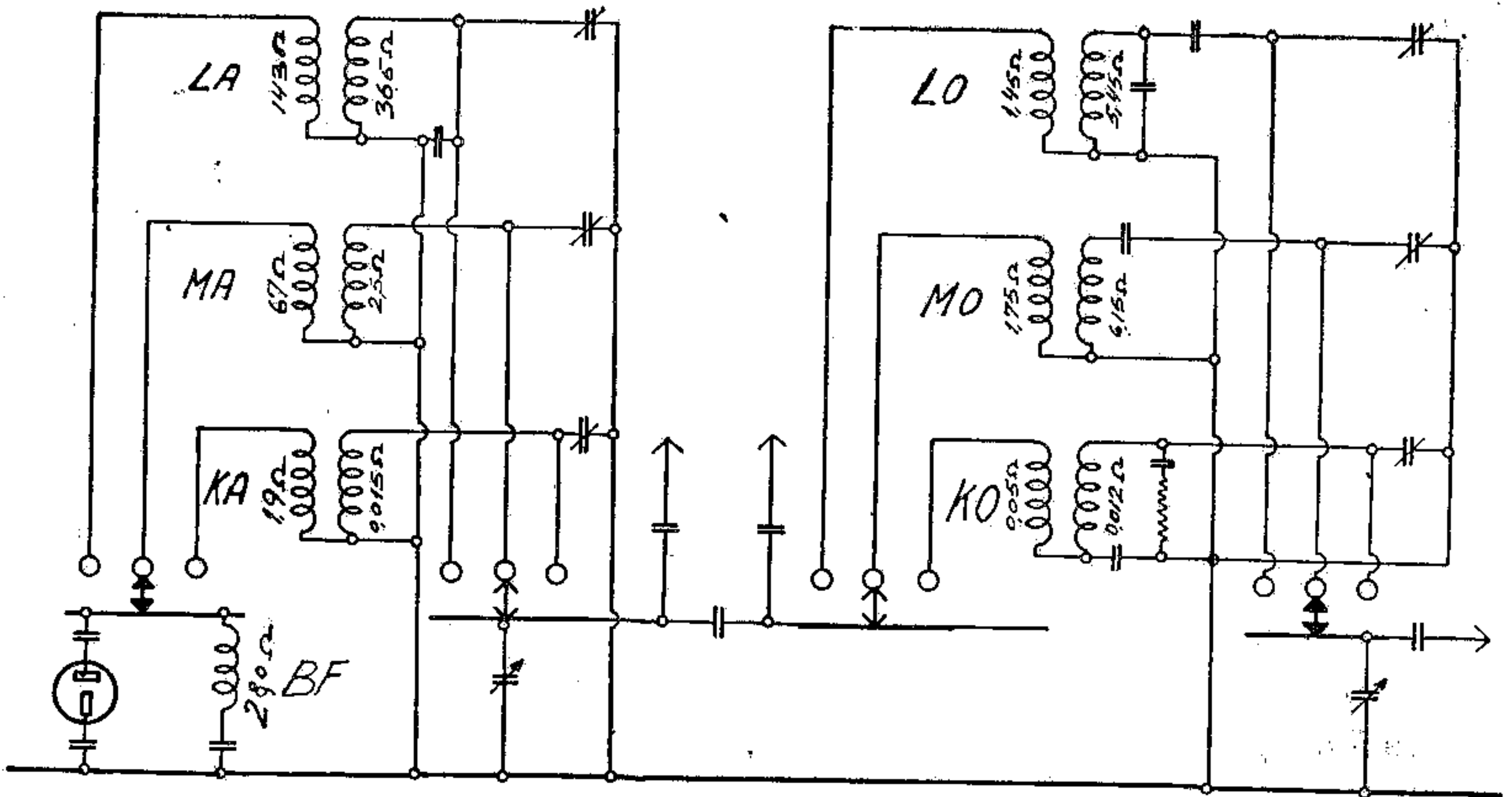


Fig. 6

Alle Spændinger er maalt med et 2,5 mA Instrument, Spændinger over 100 Volt i 250 Volt Omraadet, Spændinger under 100 Volt i 100 Volt Omraadet.
Der maales uden Signal paa Antennen.

Trimme punkter.

Saafrømt Viseren staar ved Siden af Stationerne, kan en Skalatrimning foretages ved nøje at følge de givne Trimmeanvisninger i nedenstaaende Skema.

| Bølge-omraade | Inddrejet Kondensatorstilling. Trimmes paa Bølgelængde (Station) | Jernkerner paa følgende Spoler justeres til maksimal Signalstyrke (i Rækkefølge) | Uddrejet Kondensatorstilling. Trimmes paa Bølgelængde (Station) | Trimmekondensator paa følgende Spoler justeres til maksimal Signalstyrke (i Rækkefølge) | Gennemsnitlig Følsomhed |
|---------------|---|--|--|---|-------------------------|
| Korte | 50 m | KO—KA | 20 m | KO—KA | 25-50 μ V. |
| Mellem | 456 m (Køln) | MO—MA | 226 m (Flensburg) | MO—MA | 30-80 μ V. |
| Lange | 1648 m (Paris) | LO—LA | 800 m (Sverdlovsk) | LO—LA | 70-180 μ V. |

Følgende Spændinger skal normalt forefindes:

Spænding, Stel-Anode paa CBL1 ca. 180 Volt.

| | | | | |
|---|------------------|--------|---------|---|
| — | - G ₂ | - — | ca. 150 | — |
| — | - Anode | - EF9 | ca. 175 | — |
| — | - G ₂ | - — | ca. 100 | — |
| — | - Anode | - ECH3 | ca. 150 | — |

maalt med et 2,5 mA Instrument i 250 Volt-Omraadet.

Ustabil paa korte Bølger.

- ECH3 ustabil. Prøv nyt Rør.
- Oscillator svinger vildt eller svinger ikke. Prøves ved at indskyde et Mikroamperemeter i Serie med Oscillator-Gittermodstanden paa 25000 Ω . Fejlen kan skyldes en brudt Forbindelse til Spole KO eller KA.

Følgende Oscillatorstrømme er maalt paa en normal Modtager:

| | Helt inddrejet | Halvt uddrejet | Helt uddrejet |
|--------------|----------------|----------------|---------------|
| Lange Bølger | 250 μ A | 300 μ A | 240 μ A |
| Mellem — | 290 . | 300 . | 260 . |
| Korte — | 160 . | 200 . | 170 . |

DIAGRAM FOR MODTAGERDEL

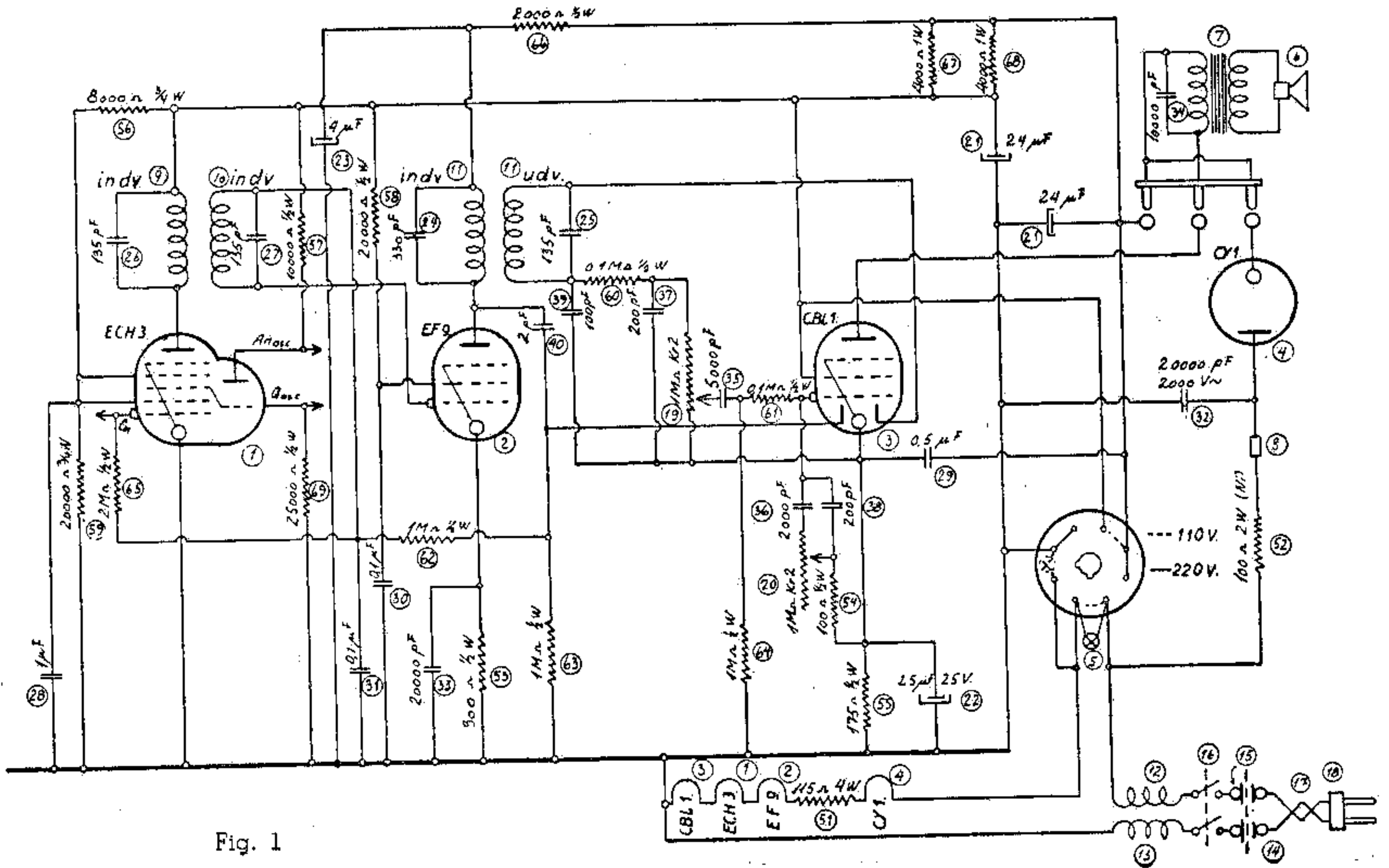


Fig. 1

DIAGRAM FOR SPOLESYSTEM

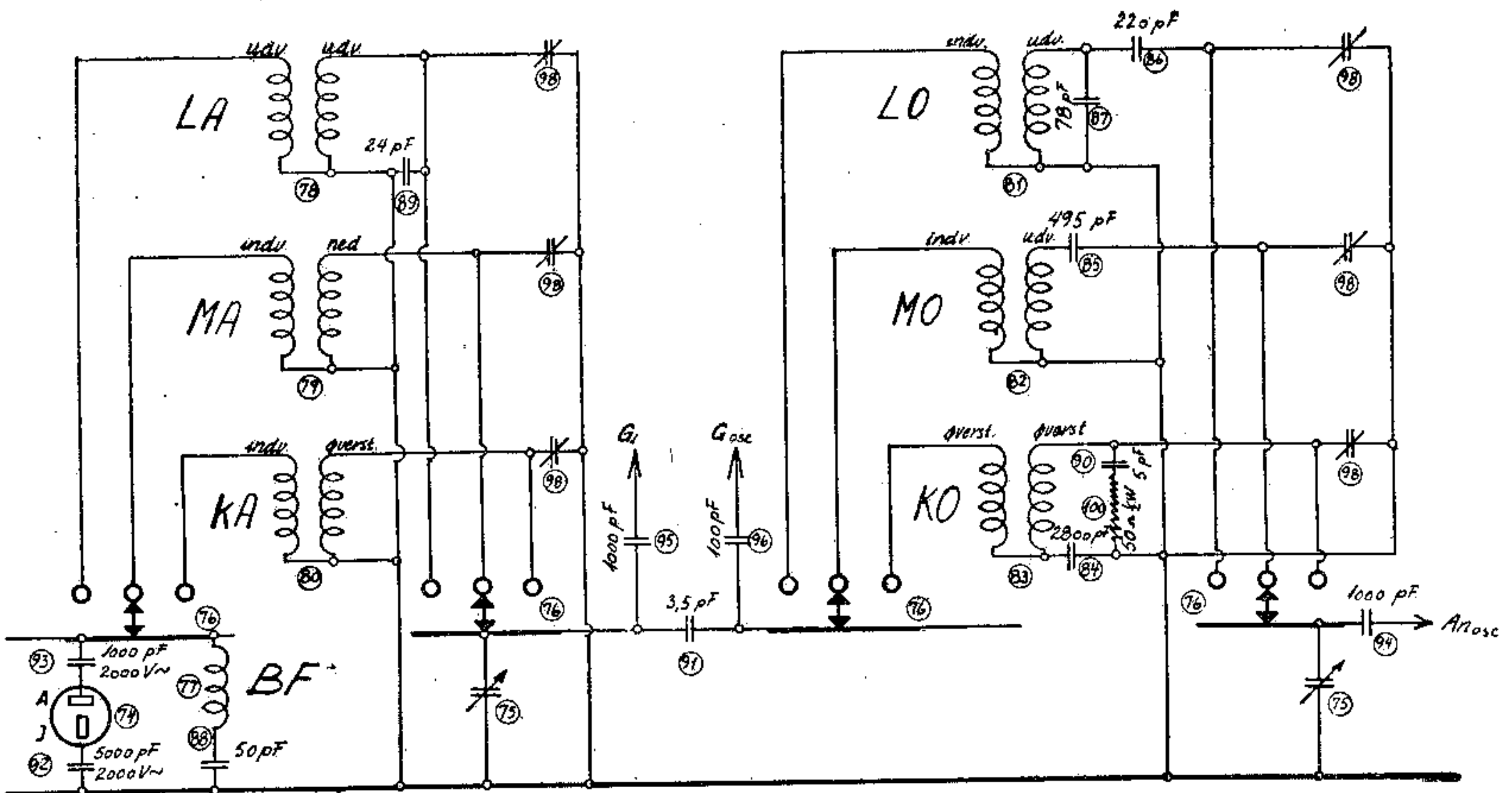


Fig. 2