

## BEOLIT 41

### Tekniske Data.

#### Bølgeområder.

Korte Bølger: 16,75—51 m.  
 F-Bølger: 70—200 m.  
 Mellem Bølger: 195—575 m.  
 Lange Bølger: 750—2000 m.

#### Rørbestykning.

UCH 4 Triode-Heptode, Blandingsrør.  
 UF 9 HF-Pentode, MF-Forstærkerør.  
 UBL 1 Duo-Diode Pentode, Detektor  
 og Udgangsrør.  
 UY 1 Ensretterør.

#### Haandtag.

1) Afbrydertræk og Volumenkontrol. 2) Spareomskifter og Tonekontrol. 3) Bølgeomskifter.  
 4) Skala.

#### Netspænding.

Universal 110—250 V.  $\infty$ .

#### Skalalampe.

60 V., 0,1 Amp.

#### Net-Effektforbrug.

Normalt: 35 Watt. — I Sparestilling: 25 Watt.  
 ved 220 Volt.

#### Højtaler.

Beolit 41 Scout m/Loddeflige.  
 Svingspoleimpedans 5  $\Omega$ .

#### Udgangstransformator.

3000/45/5  $\Omega$ .

#### Trin.

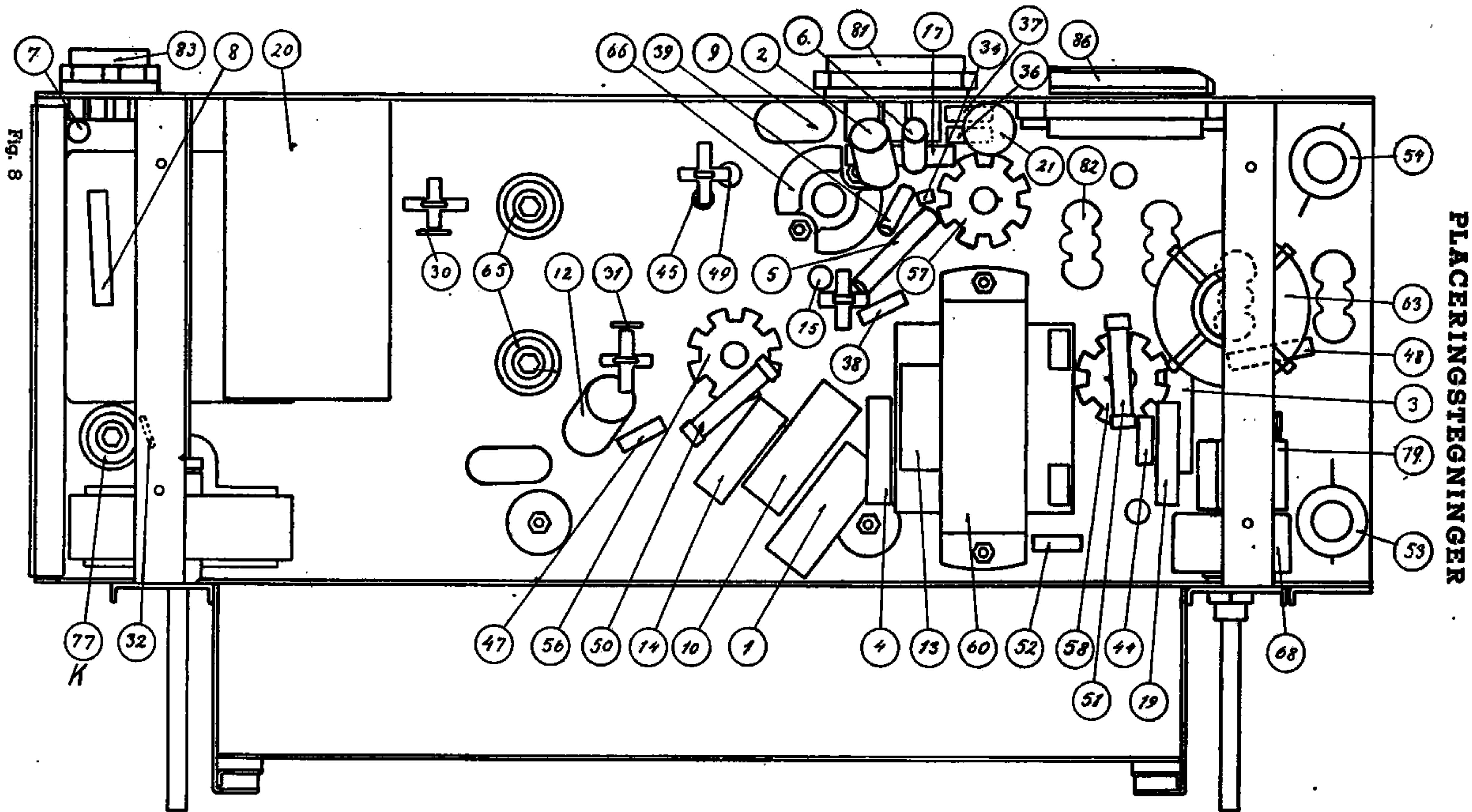
Blandingstrin, MF-Trin, Diode-Ensretningstrin og Udgangstrin. (3 $\frac{1}{2}$  Rørs Super).

#### Hovedbemærkninger.

MF er 450 kHz.  
 Udgangseffekten ca. 2 Watt uforvrænget, 4 Watt Max.  
 Følsomhed ca. 50  $\mu$ V.  
 Modkobling og fysiologisk Volumenkontrol.  
 Tonekontrol.

Grammofontilslutning.  
 Spareanordning.  
 Universal Spændingsomskifter.  
 Klangbund.  
 Spredkegle.

MODTAGEREN SET NEDENFRA



MODTAGEREN SET OVENFRA

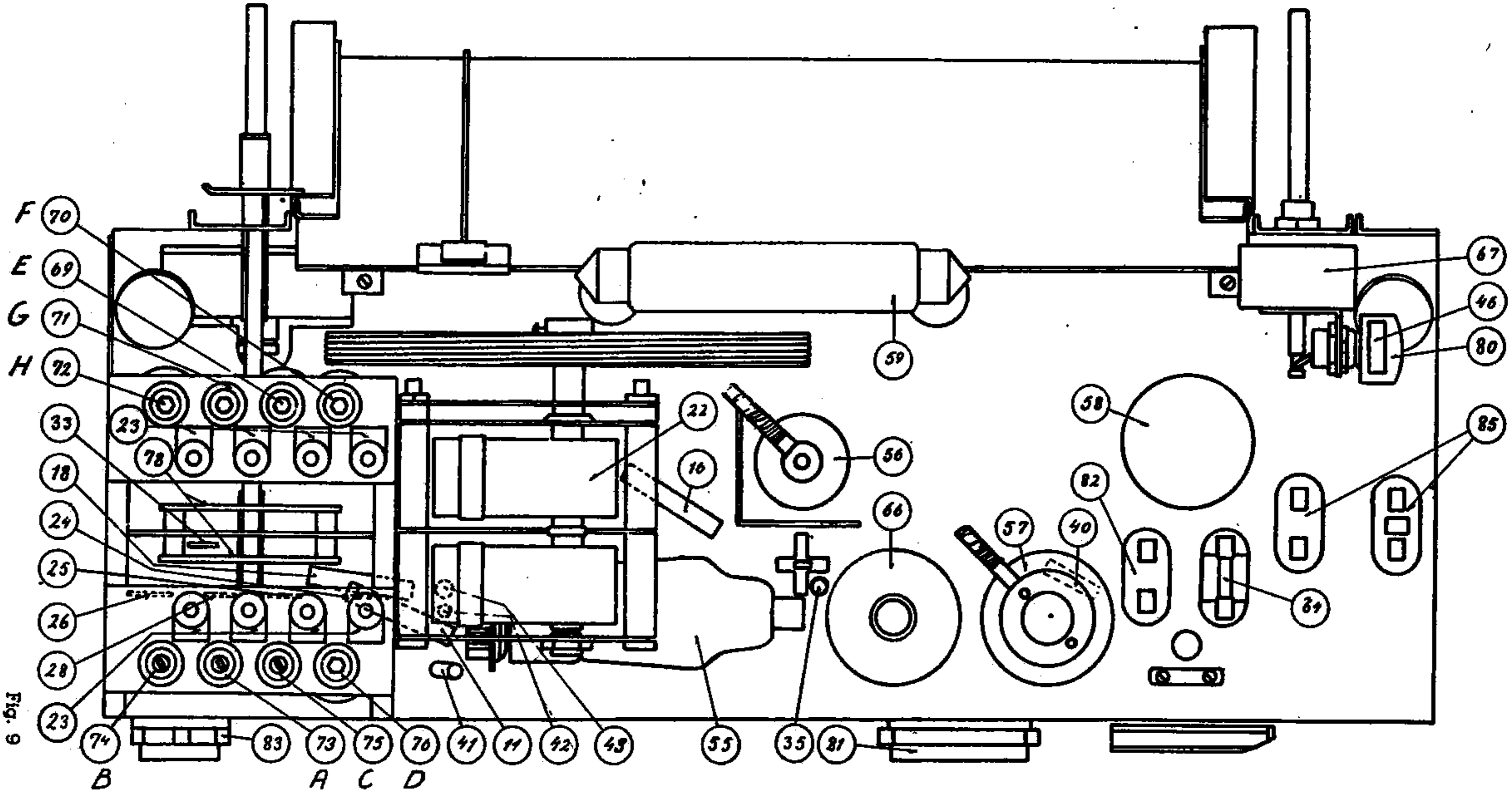


Fig. 9

Paa Grund af Vanskeligheder med Fremskaffelse af de forskellige Rørtyper har det været nødvendigt at benytte forskellige Rør til Beolit 41.

I een Serie er benyttet Rørene: UCH 4, UF 9, UBL 1 og UY 1;  
 i en anden Rørene: UCH 11, UF 9, UBL 1 og UY 1;  
 og i en tredje Rørene: UCH 11, UBF 11, UL 12 og UY 1.

Endvidere er alle Apparaterne blevet forsynet med Afstemningsindikator. Hertil er benyttet Røret UM 4.

Det har været nødvendigt at foretage mindre Ændringer i Konstruktionen. Vi bringer omstaaende de ændrede Diagrammer.

## Beskrivelse.

### HF. og Oscillatorkreds.

Spolesystemet er anbragt helt til højre ovenpaa Chassiset (se Fig. 9), hvorved man let kan komme til at trimme Modtageren. Endvidere er Blandingsrør og Kondensator anbragt saaledes, at der bliver kortest mulige Ledninger til »Hjertet«. Trimmerne er de smaa konstante keramiske Trimmere, der har en Kapacitetsvariation paa en Snes pF.

For at fjerne eventuelle Fløjt, foraarsaget af Sendere beliggende paa Mellemfrekvensen, er der anbragt en Seriekreds mellem Antenne og Jord, afstemt til Resonans for Mellemfrekvensen.

For Triodedelen er følgende Oscillatorstrømme maalt paa en af de 10 første Prøve-modtagere:

Korte Bølger: 110—160—170  $\mu$ A.

F-Bølger: 140—150—170  $\mu$ A.

Mellem Bølger: 160—180—190  $\mu$ A.

Lange Bølger: 170—200—190  $\mu$ A.

### MF.

Mellemfrekvensen er i denne Modtager forandret fra 456 kHz. til 450 kHz. for at undgaa en skadelig Krydsmodulation mellem Kalundborg (240 kHz.) og Motala (216 kHz.), som kan give et generende Fløjt paa Lange Bølger.

Der er benyttet de sædvanlige Jernkernespoler til MF.-Transformatorerne. 2. MF.-Transformator er anbragt indkapslet ovenpaa Chassiset, medens 1. MF.-Transformator bestaar af 2 fritstaaende Spoler, anbragt paa en særskilt Jernplade under Chassiset. Baandbredden er valgt til 5 kHz. MF.-Røret, UF 9, har fælles Skærmgitterspænding med Blandingsrøret.

### Grammofontilslutning.

Grammofontilslutningen sker gennem Stikdaasen paa Bagkanten af Chassiset. Gram-  
mofonspændingen føres ind over nederste Halvdel af Volumenkontrolpotentiometeret, saa-  
ledes at Grammofonen spiller, naar Volumenkontrollen drejes venstre om.

Krystal-Pick-up anbefales, men en kraftig magnetisk Pick-up kan ogsaa anvendes.

### Spareanordning.

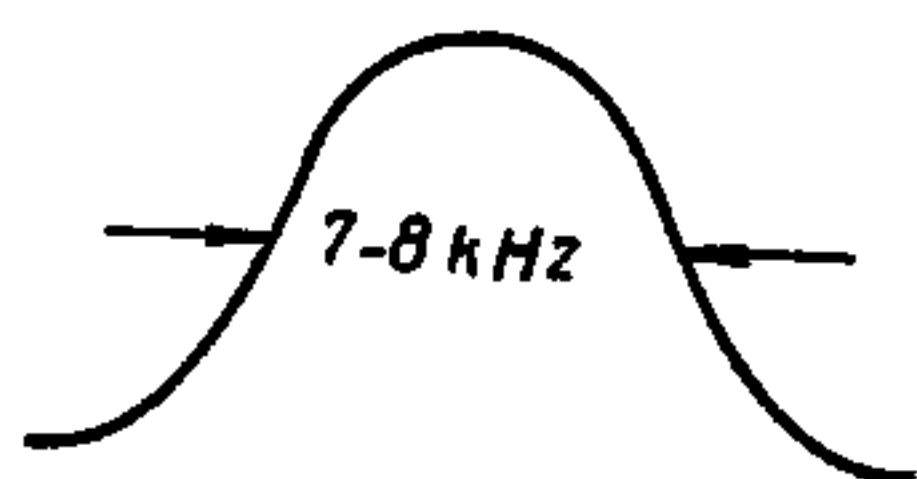
Modtagerens ringe Strømforbrug (ca. 35 Watt) kan yderligere nedsættes ved Sparean-  
ordningen (pat. anm.), Glødestrømmen nedsættes ved at indskyde en Modstand (54) i Glø-  
destrømskredsløbet. For stadigvæk omkring Ensretterrørets og Udgangsrørets Katoder at  
have et Overskud af Elektroner nedsættes samtidig Anodestrømmen ved at forøge Udgangs-  
rørets Gitterforspænding. Dette sker ved at indskyde en større Katodemodstand (46). Mod-  
tagerens Strømforbrug nedsættes herved til ca. 25 Watt.

Den sædvanlige Spændingsomskifter er benyttet. Ved 110 og 125 V.  $\infty$  indsættes en  
Autransformator i de dertil beregnede Stikled (85) (samme Type som i Master 40 og Stan-  
dard de Luxe 40).

## Service Data.

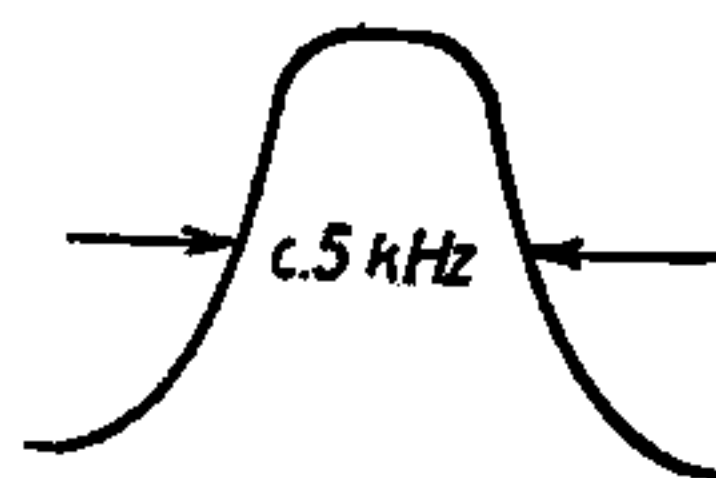
### Trimning af MF.

Baandbredden er ca. 5 kHz. Følsomheden paa Gitter af UF 9 ca. 30 mV. Følsomhed  
paa Gitter af UCH 4 ca. 130  $\mu$ V.



Resonanskurve for 2. MF.

Fig. 4



Resonanskurve for 1.+2. MF.

Fig. 5

### Trimning af MF-Spærrefilter.

MF. = 450 kHz sættes ind paa Antennen. Modtageren stilles helt inddrejet paa MB-  
Omraadet, hvorefter Jernkernen i Spole K (77), se Fig. 8, indjusteres til der gaar mindst  
mulig Signal gennem Modtageren.

Følsomheden for MF. ind paa Antennen skal være ca. 10 mV.

### Trimning af Skala.

Modtageren kan trimmes efter paa Stationerne ved at følge Vejledningen i omstaaende  
Skema.

Forinden man begynder Trimningen, overtyder man sig om, at Viseren helt inddrejet  
staar lige mellem 5-Tallet og m-et i 575 m.

Bølgeområder	Inddrejet Kondensator- stilling. Trimmes paa Bølgelængde (Station)	Jernkerne paa følgende Spoler justeres til maksimal Signalstyrke (i Rækkefølge)	Uddrejet Kondensator- stilling. Trimmes paa Bølgelængde (Station)	Trimmekon- densator for følgende Spoler juste- res til maksi- mal Signal- styrke (i Rækkefølge)	Følsomhed	Maalte Oscillatorstrømme Helt inde - halvt ude og helt uddrejet
Korte	50 m	H—D	20 m	H—D	30—60 $\mu V$	110—160—170 $\mu A$ .
F	165 m	G—C	75 m	G—C	30—60 .	140—150—170 .
Mellem	456 m (Køln)	F—D	226 m (Flensburg)	F—B	30—60 .	160—180—190 .
Lange	1648 m (Paris)	E—A	696 m (Oulu)	E—A	150—200 .	170—200—190 .



MODSTANDSDIAGRAM FOR »HJERTET«

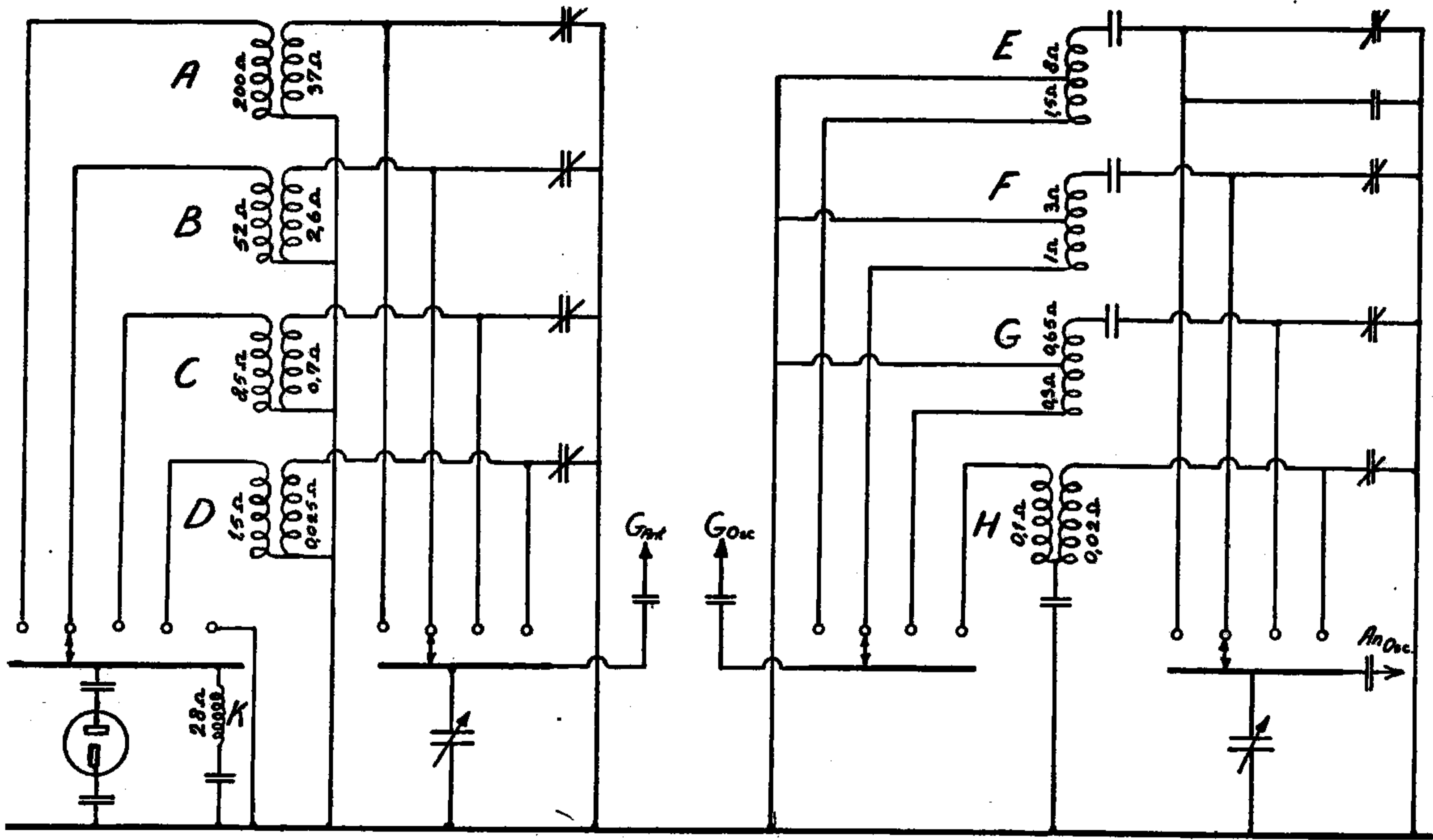


Fig. 7





DIAGRAM FOR SPOLESYSTEM

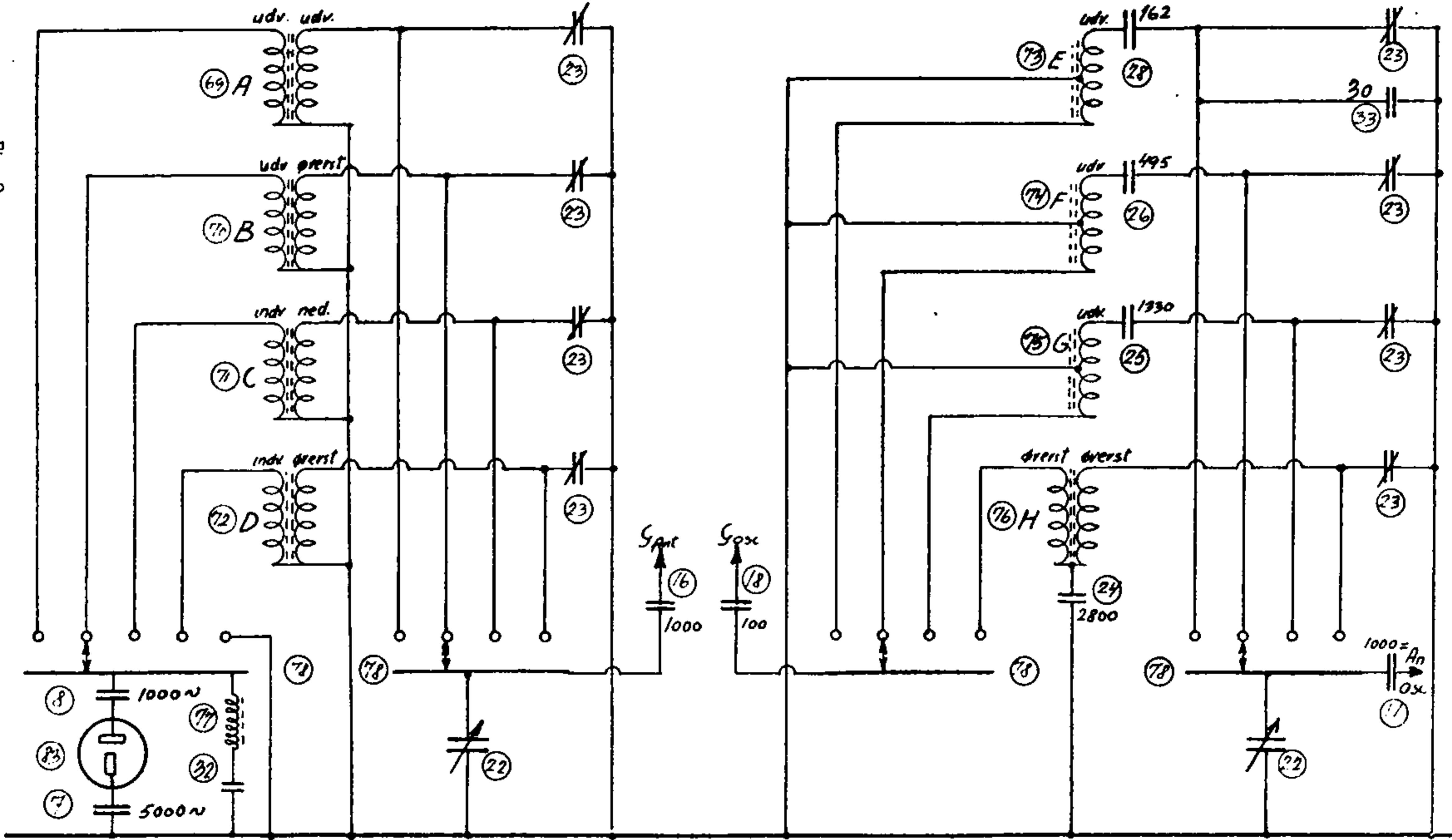


Fig. 2



BEOLIT 41 MED UCH 11, UF 9, UBL 1, UM 4 OG UY 1

