

Az
ÚRSZÁD

Elvi működése és
szervezeti felépítése

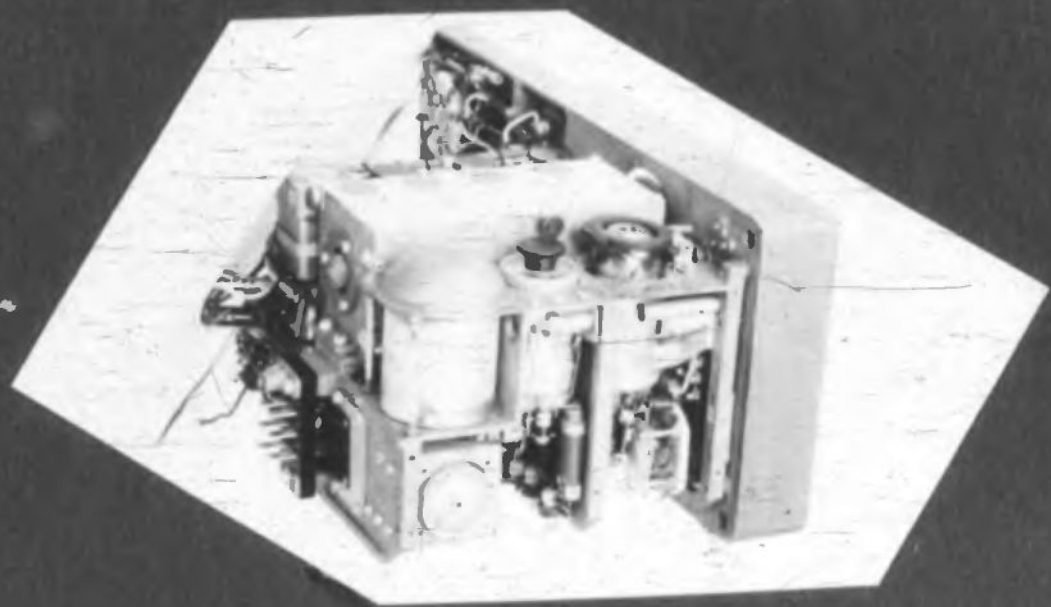
I. rész

Készült
A Magyar Diafilmgyártó Vállalat Fotolaboratóriumában
1967-ben.

FŐ KÉRDÉSEK:

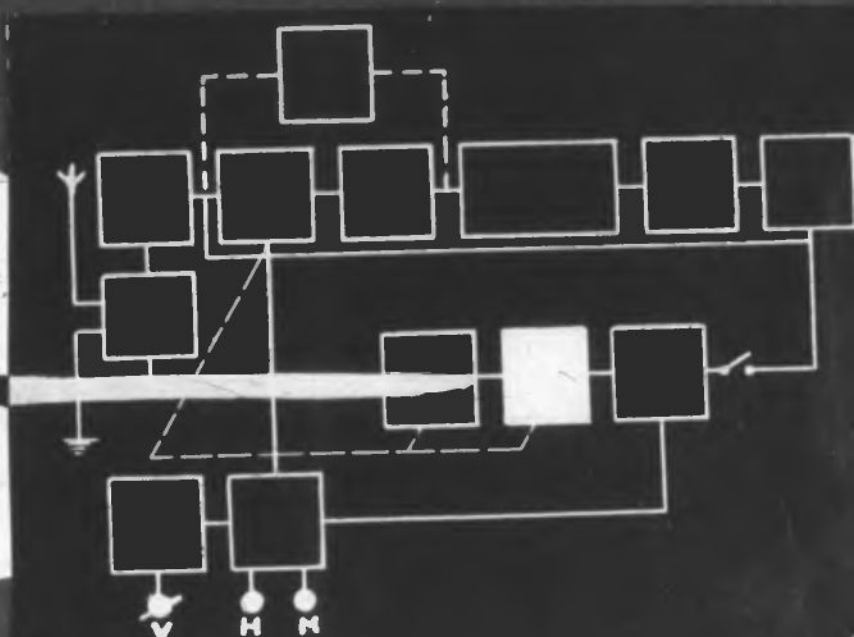
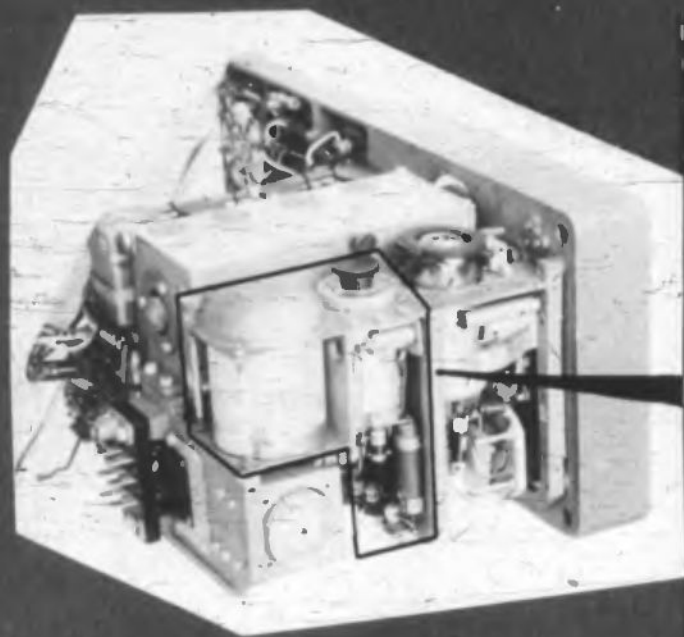
- 1. Az adó fokozatai és feladatai.**
- 2. A vevő fokozatai és feladatai.**
- 3. Az adó-vevő szerkezeti felépítése.**
- 4. URH. család alkalmazásának sajátosságai.**

Az add



REZGÉSKELTŐ

Feladata: Nagyfrekvenciás rezgés előállítása

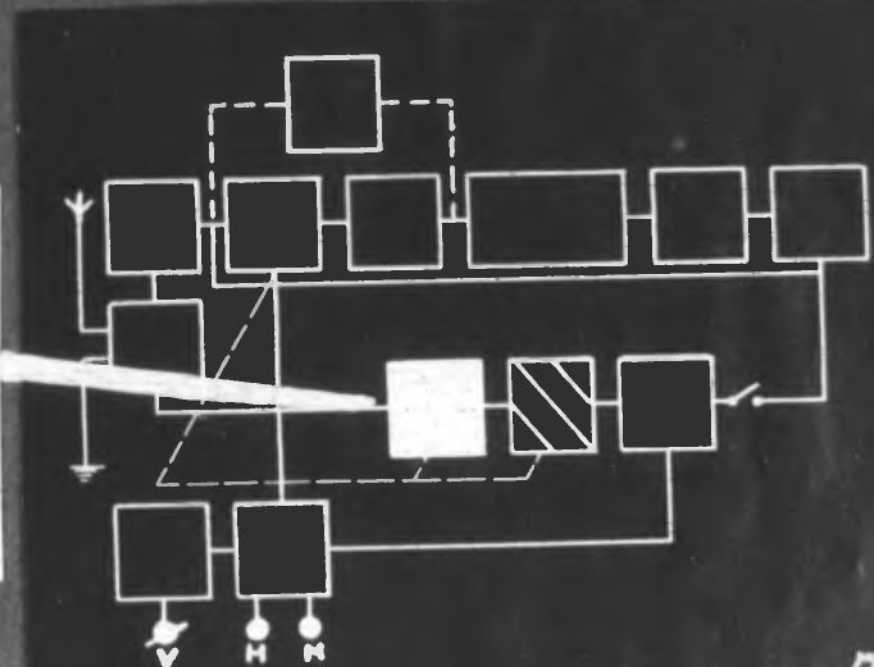
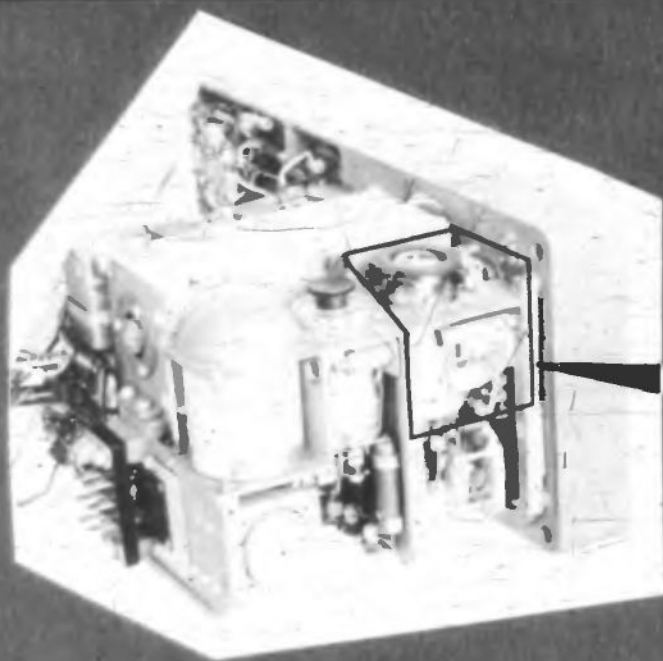


TELJESÍTMÉNYERŐSÍTŐ

Feladata: Teljesítmény erősítése

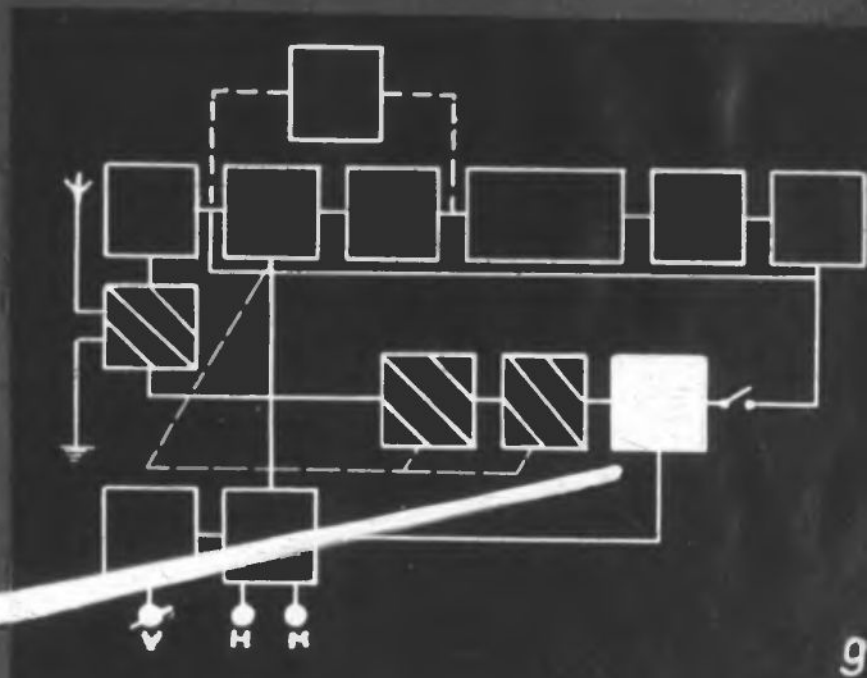
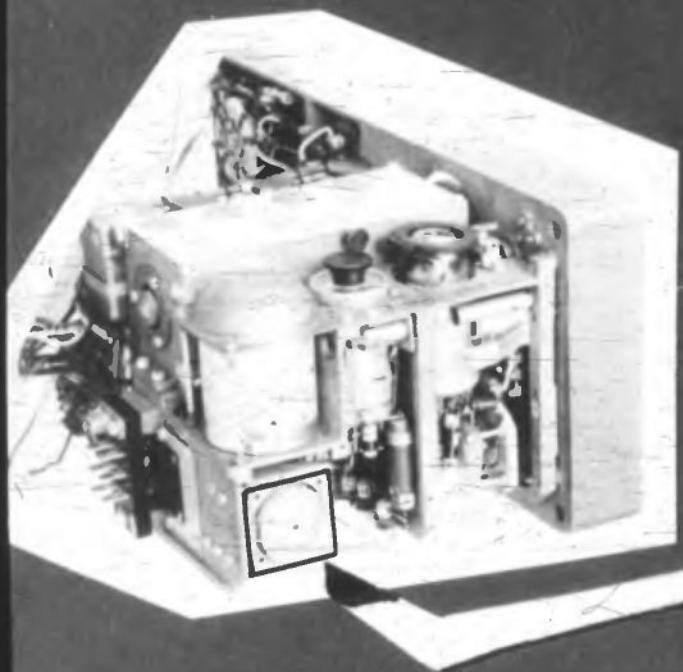
R-105 D, R-108 D, R-109 D 1 W

R-114 D 2 W



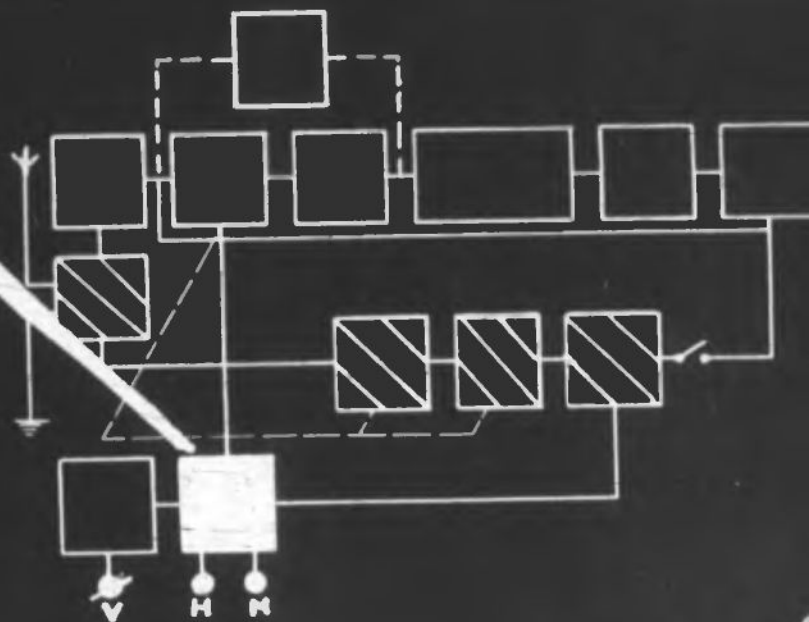
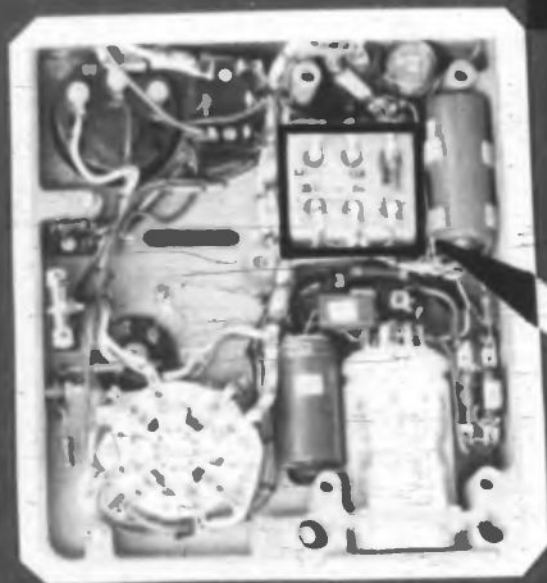
REAKTANCIA CSŐ

Feladata: Frekvenciamoduláció létrehozása



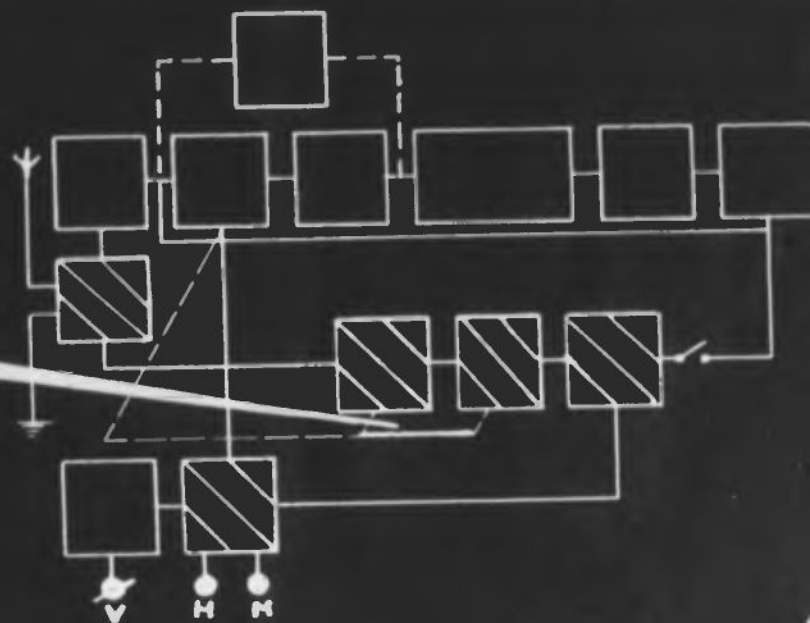
MIKROFON TRANSZFORMÁTOR

Feladata: Mikrofon illesztése



FORGÓKONDENZÁTOR

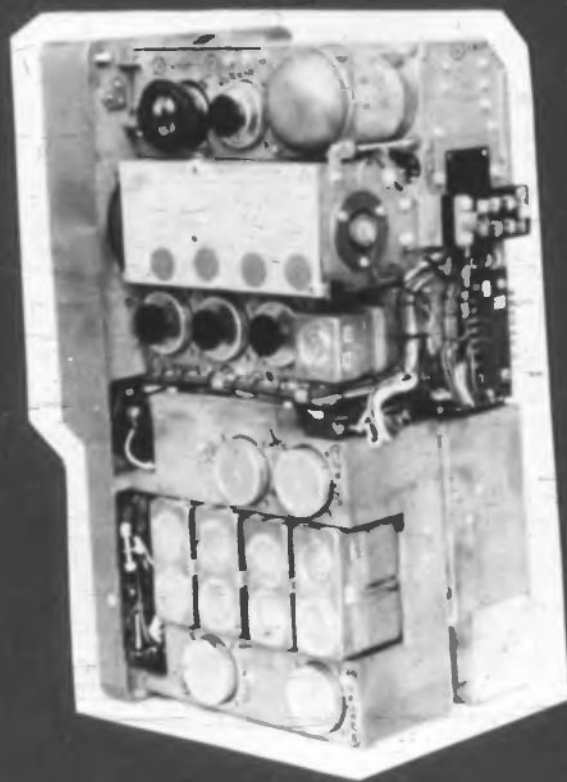
Feladata: Folyamatos hangolás



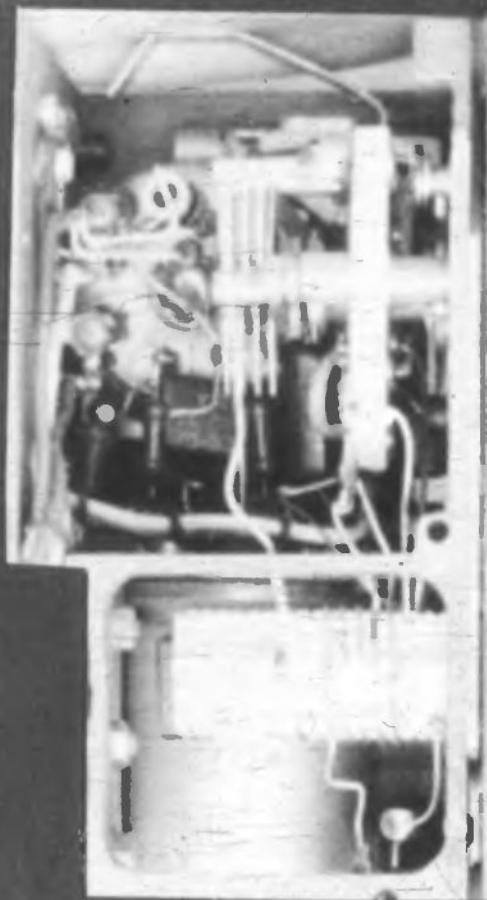
ADÓ FOKOZATAINAK FELADATA

- 1. Mikrofon transzformátor: illesztés.**
- 2. Reaktancia cső: frekvenciamoduláció létrehozása.**
- 3. Rezgéskeltő: az üzemi frekvencia előállítása.**
- 4. Teljesítményerősítő: rádiófrekvenciás jel teljesítményének biztosítása.**
- 5. Antennakör: antenna rezonanciára hangolása.**



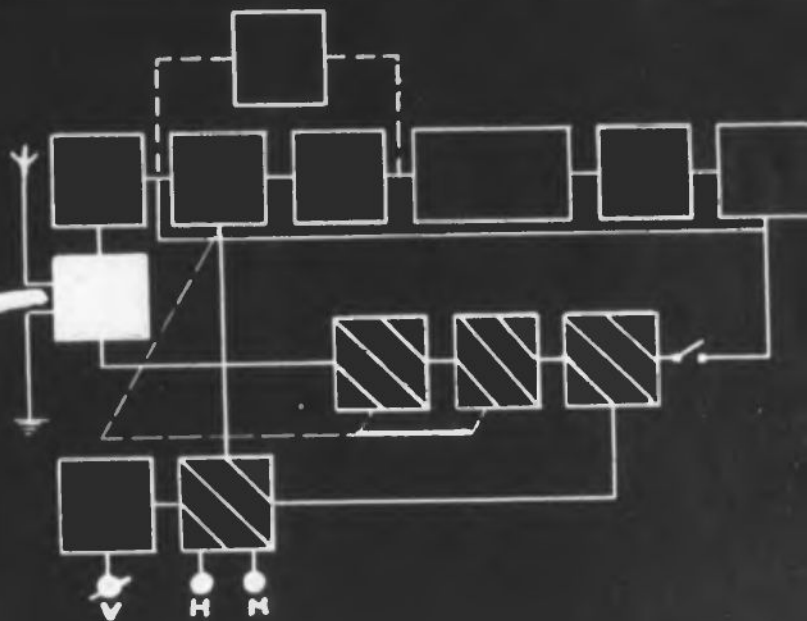


A
vzvö"



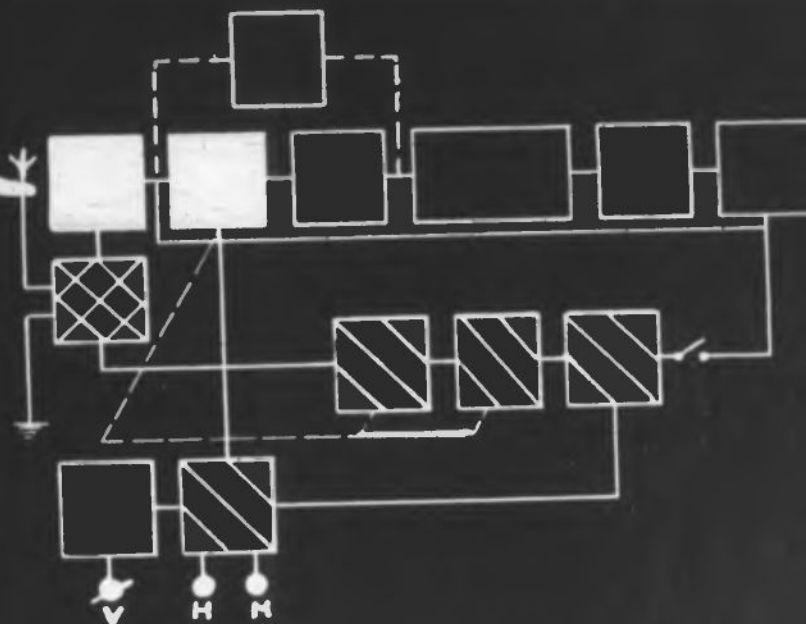
ANTENNAKÖR

Feladata: Antenna rezonanciára hangolása.



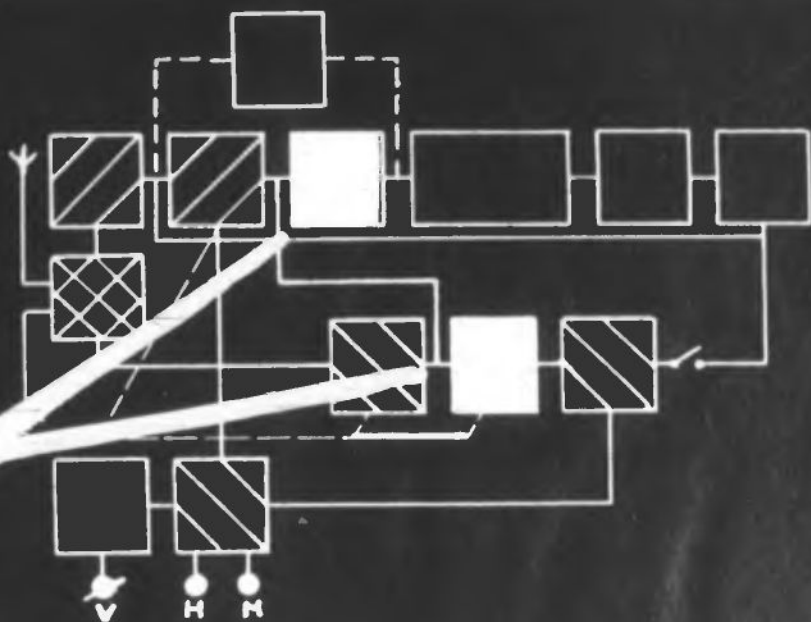
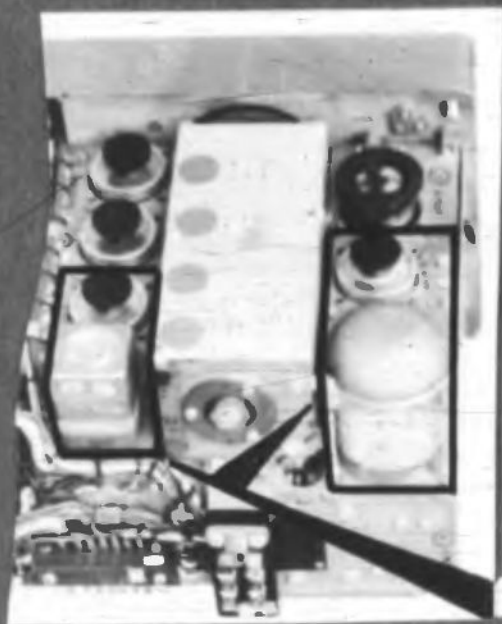
RÁDIÓFREKVENCIÁS ERŐSÍTŐ

Feladata: Rádiófrekvenciás jel erősítése.



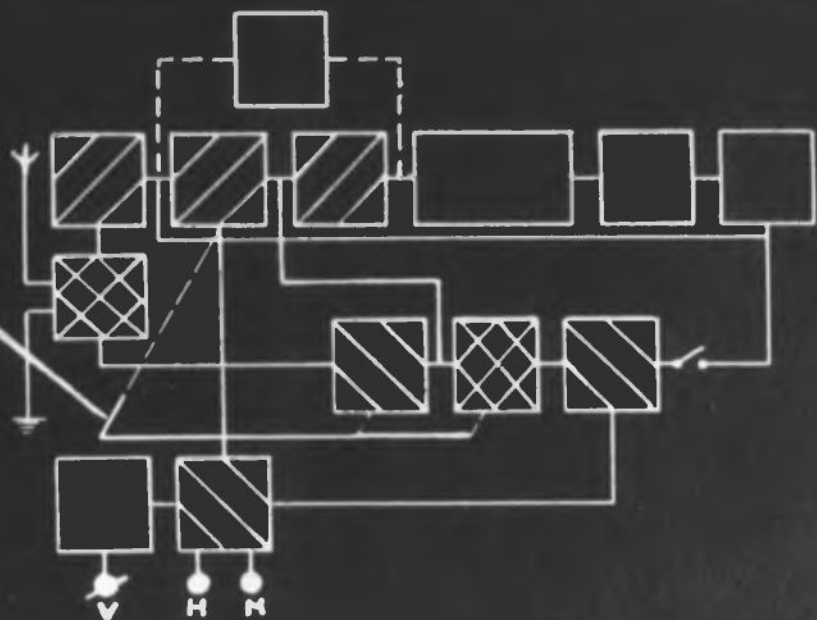
KEVERŐ FOKOZAT

Feladata: Bejövő és helyi rezgékeltő jeleinek keverése.



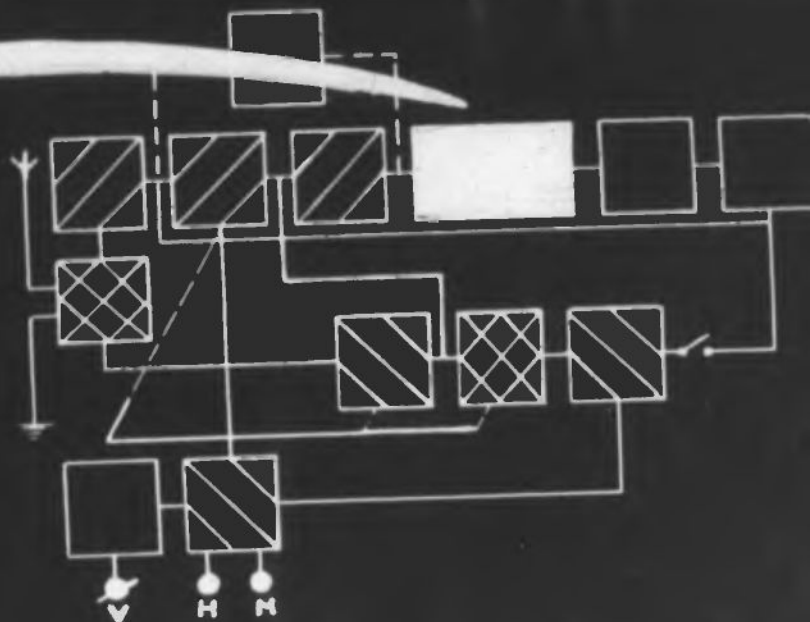
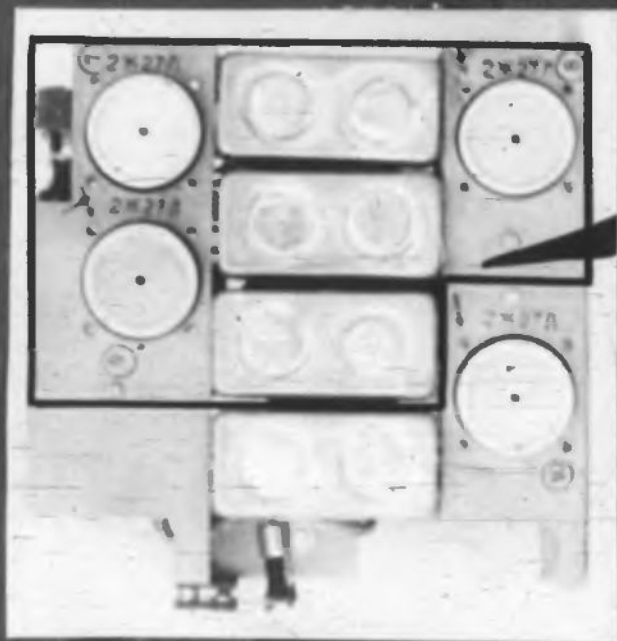
FORGÓKONDENZÁTOR

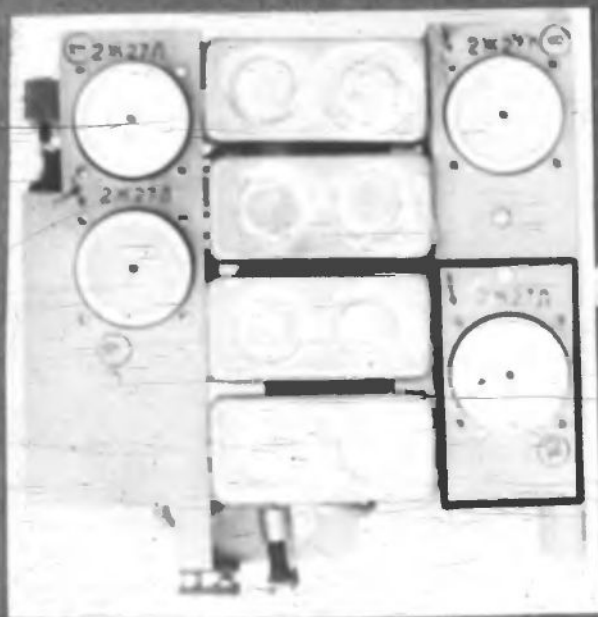
Feladata: Folyamatos hangolás.



KÖZÉPFREKVENCIAS ERŐSÍTŐ

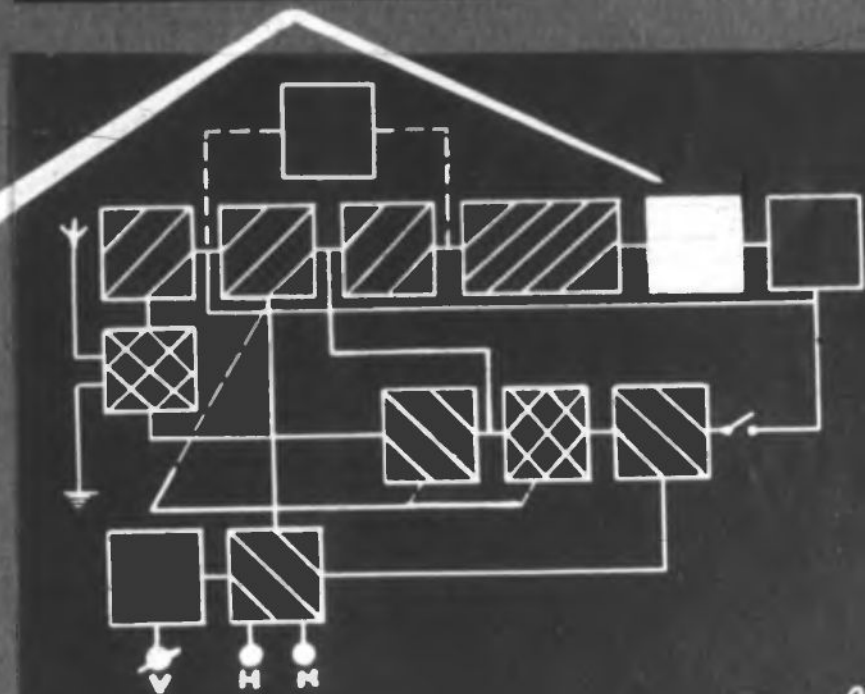
Feladata: Középfrekvencia erősítése.

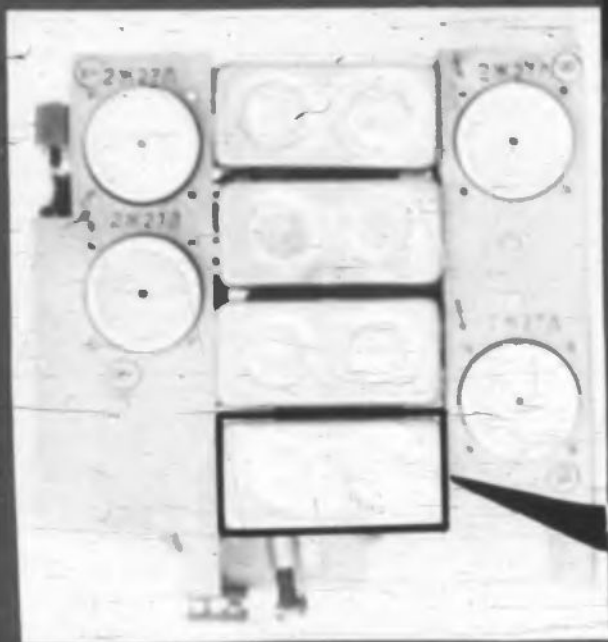




HATÁROLÓ FOKOZAT

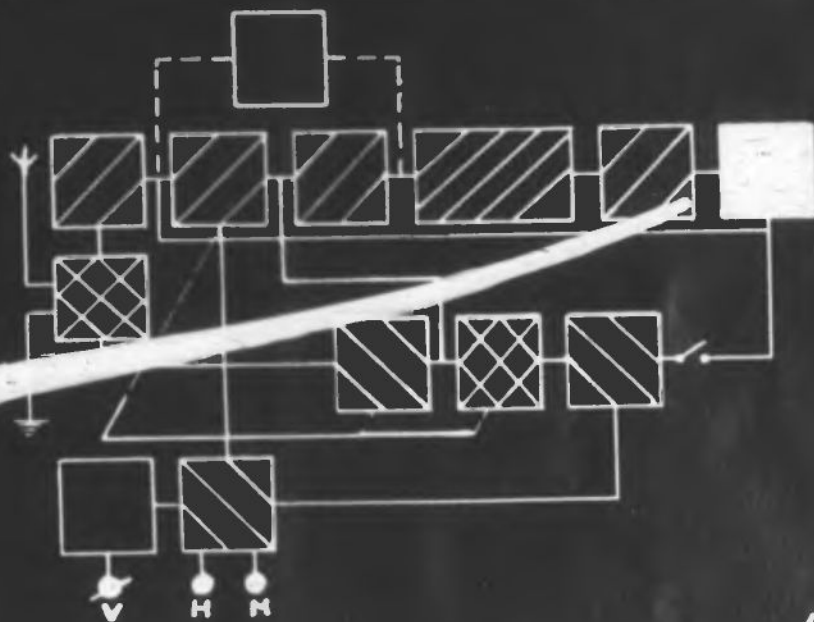
Feladata: Amplitúdó határolás.
Azonos hangerő biztosítása.





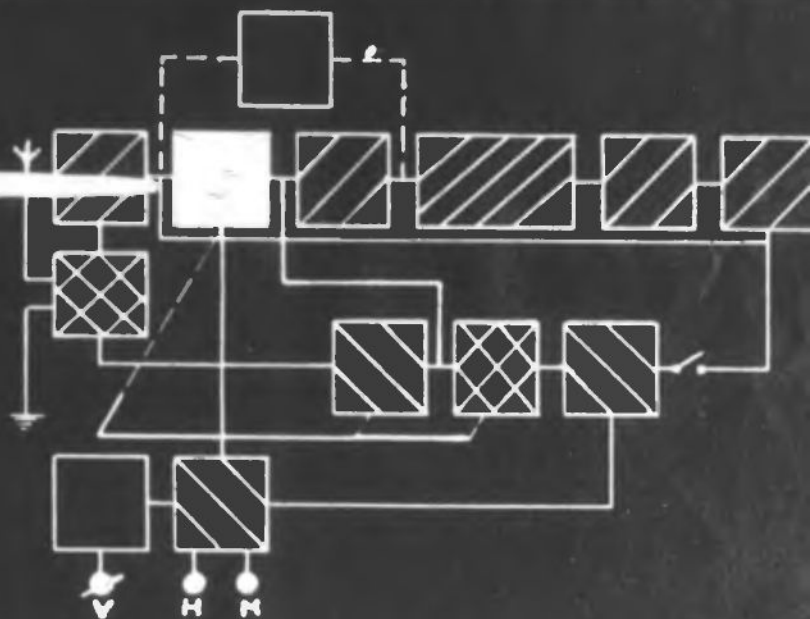
DISZKRIMINÁTOR

Feladata: Hangfrekvencia leválasztása a KF-ről.



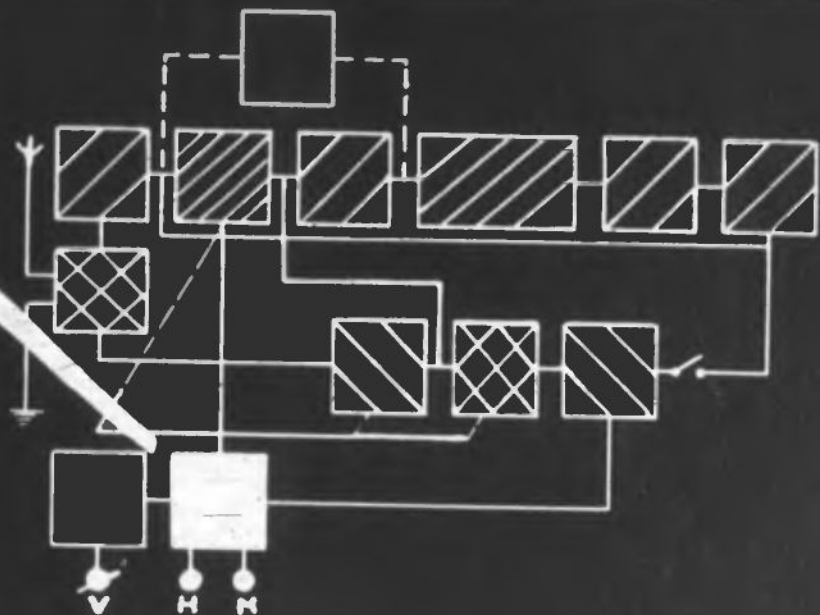
HANGFREKVENCIÁS ERŐSÍTŐ

Feladata: Hangfrekvencia erősítése.



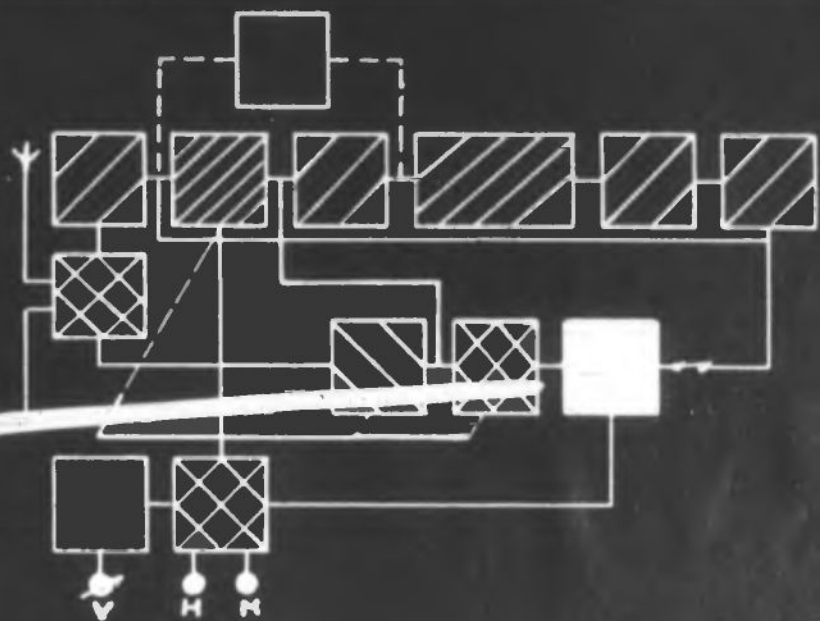
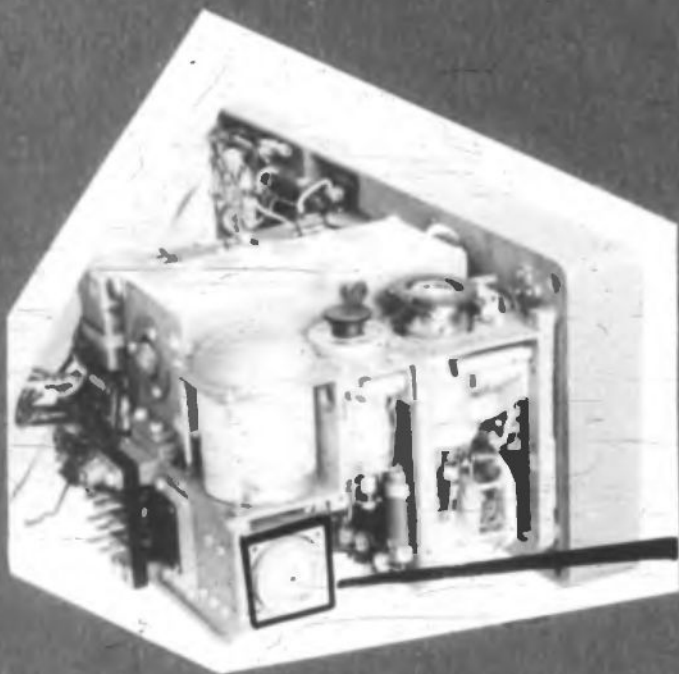
KIMENŐ TRANSZFORMÁTOR

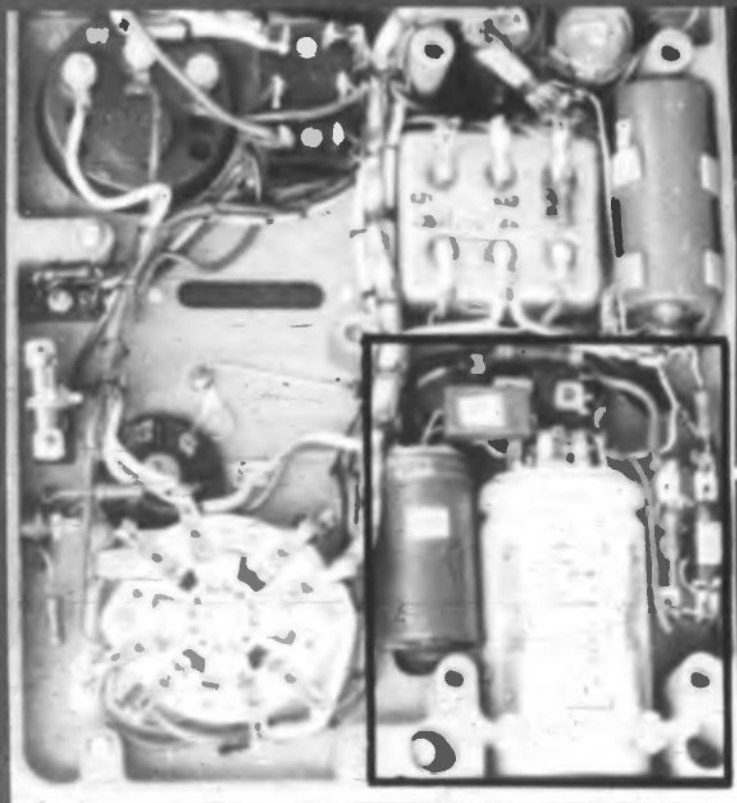
Feladata: Hallgató illesztése
a hangfrekvenciás erősítőhöz.



REAKTANCIACSŐ

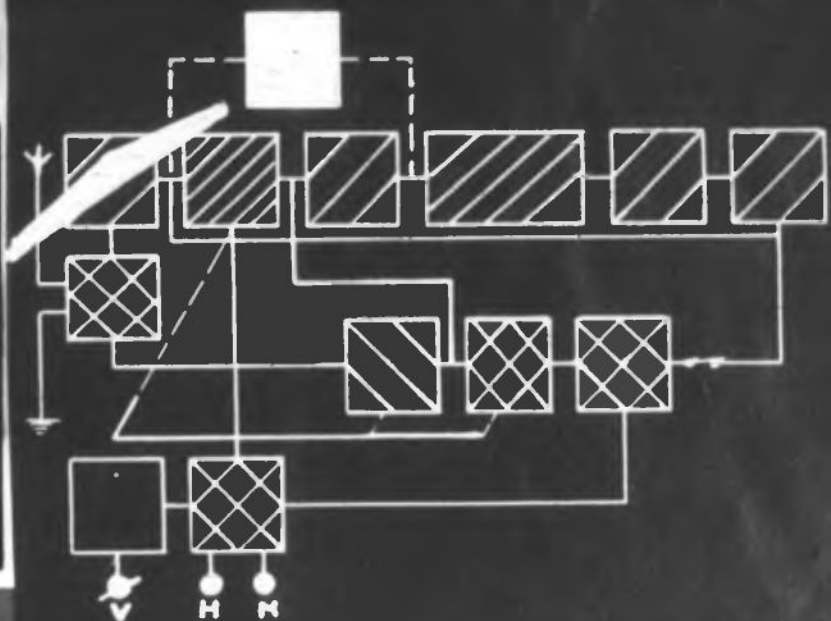
Feladata: Automatikus frekvenciaszabályzás.





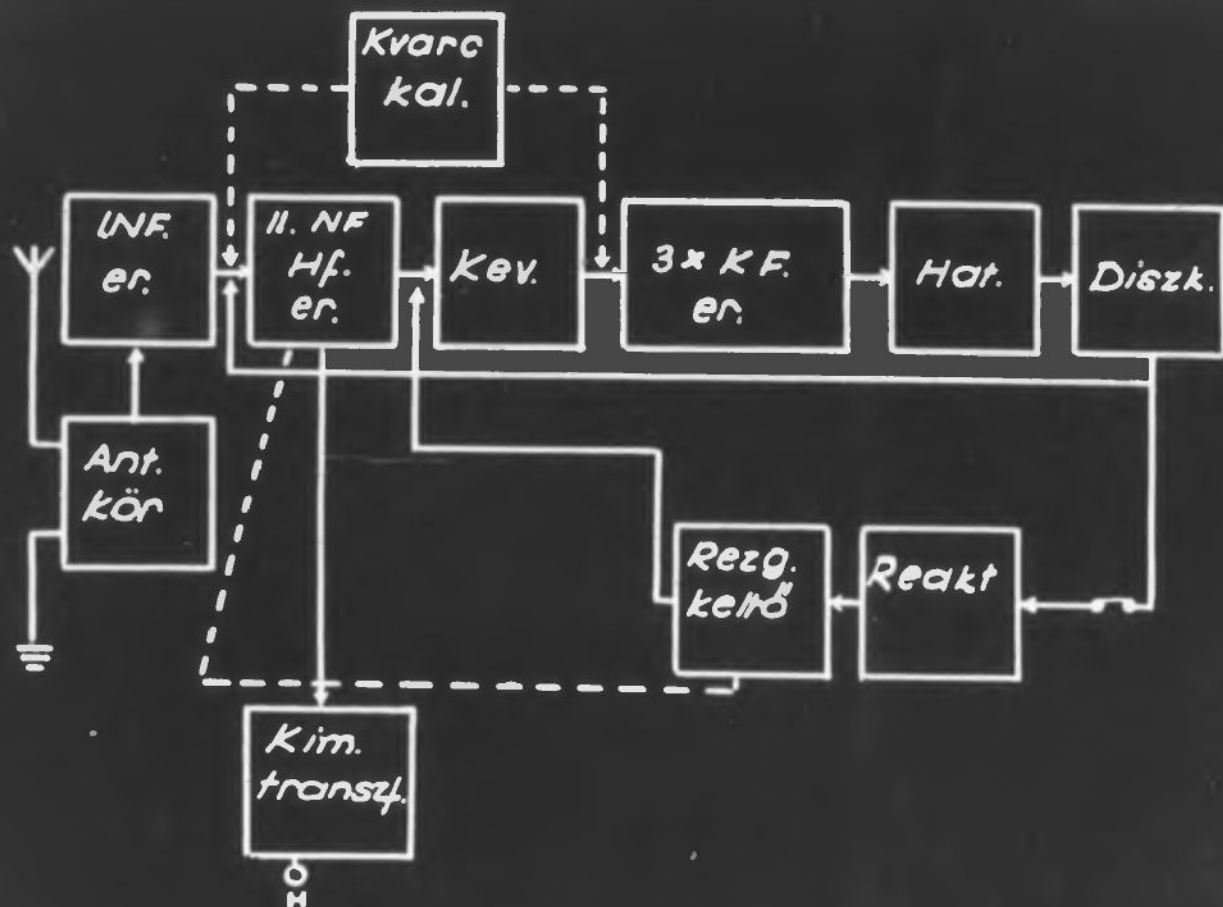
KVARCKALIBRATOR

Feladata: Skálapontosság ellenőrzése.



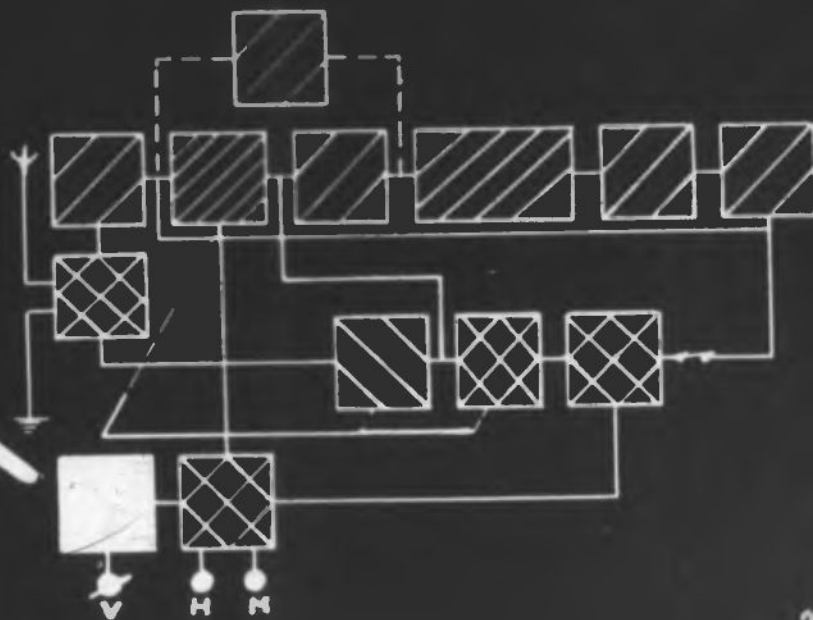
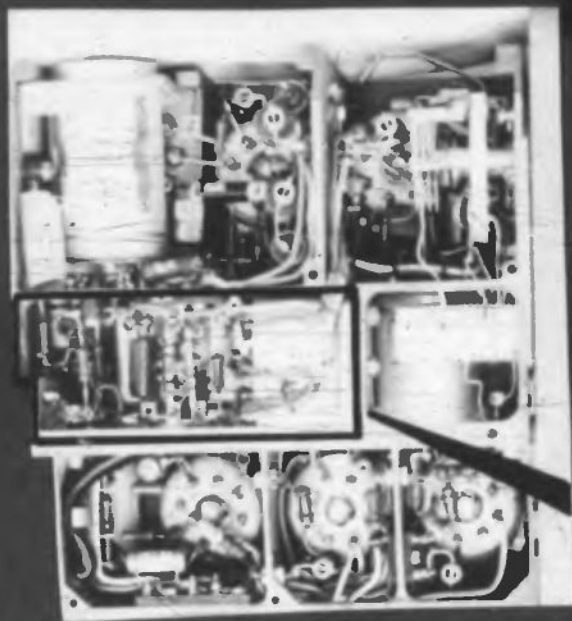
FOKOZATOK FELADATA

- 1. Antennakör: antenna rezonanciára hangolása.**
- 2. Rádiófrekvenciás erősítő: RF. erősítése.**
- 3. Keverő fokozat: bejövő és helyi rezgéskeltő jeleinek keverése.**
- 4. Középfrekvenciás erősítő: KF. erősítés.**
- 5. Határoló: amplitúdóhatárolás, azonos hangerő biztosítása.**
- 6. Diszkriminátor: hangfrekvencia leválasztása a KF-ről.**
- 7. Hangfrekvenciás erősítő: hangfrekvencia erősítése.**
- 8. Kimenő-transzformátor: hallgató illesztése.**
- 9. Reaktanciacső: automatikus frekvenciaszabályozás.**



RETRANZLÁLÓ ÉS TÁVVEZÉRLŐ EGYSÉG

Feladata: Több oldalú kihasználás biztosítása.



Szinkron vibrátor



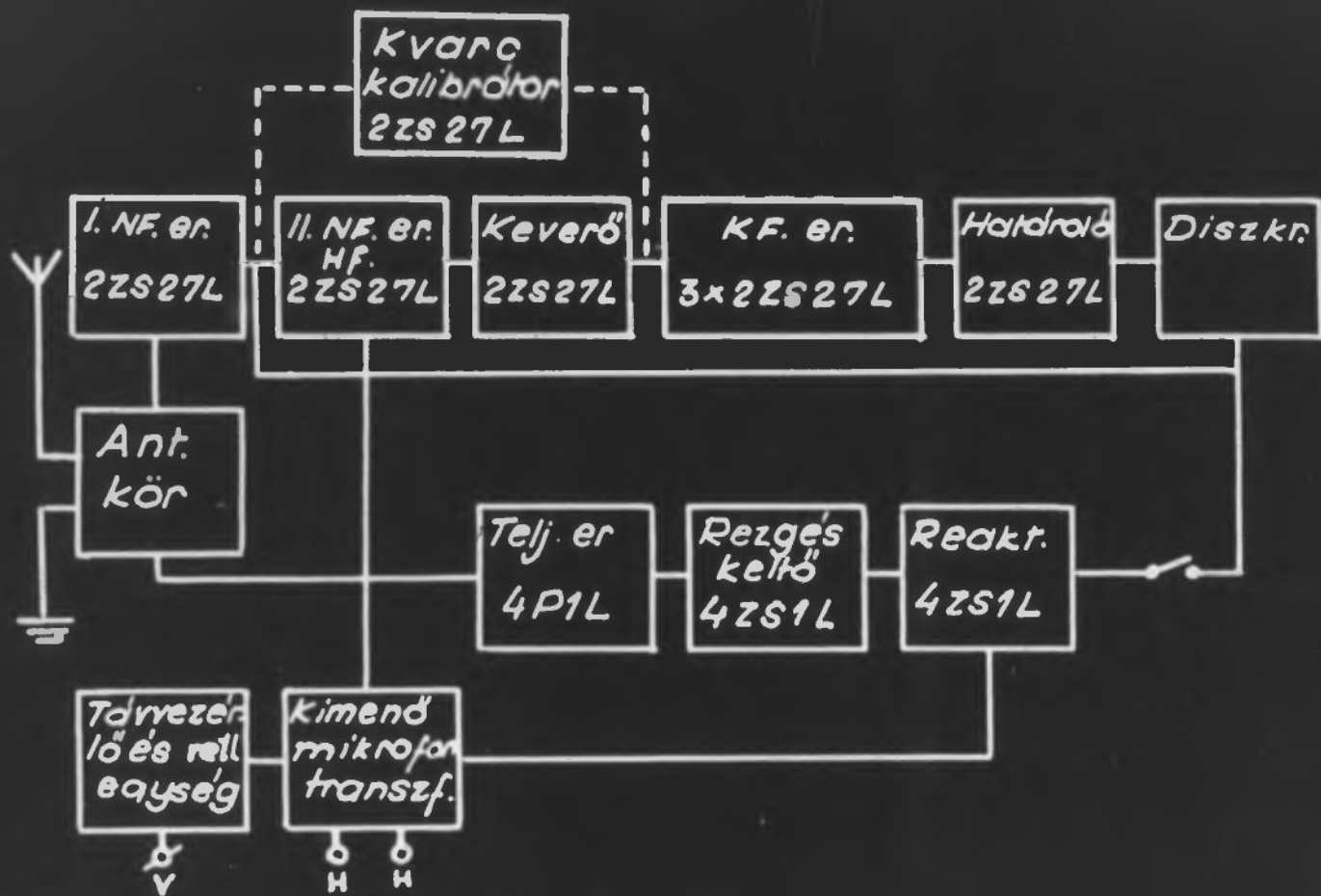
Típusa:

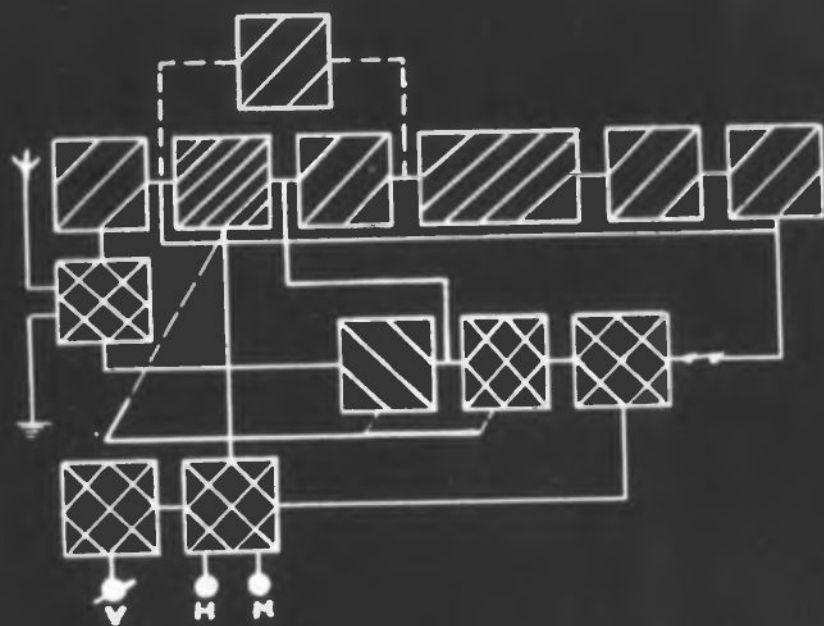
VSZ 4,8V.

Reamforasa

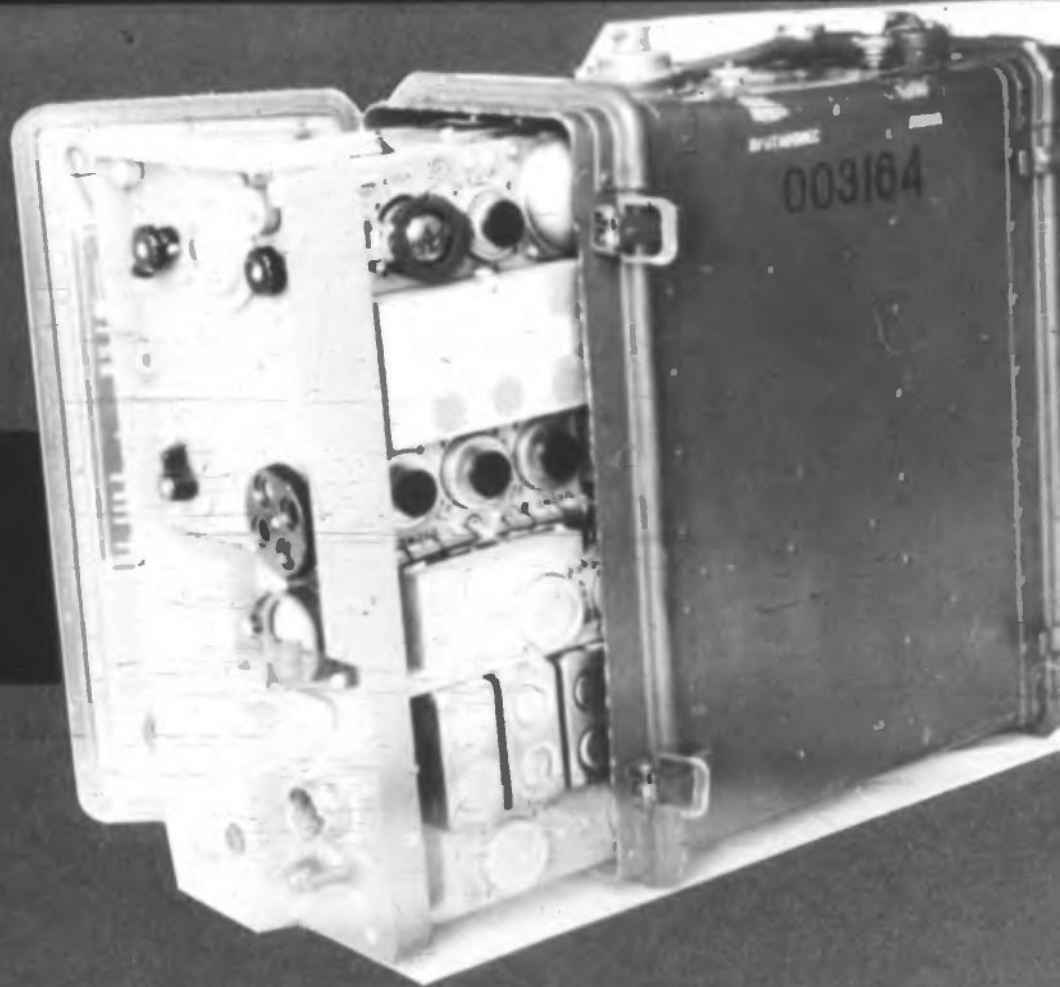


2NKN 24

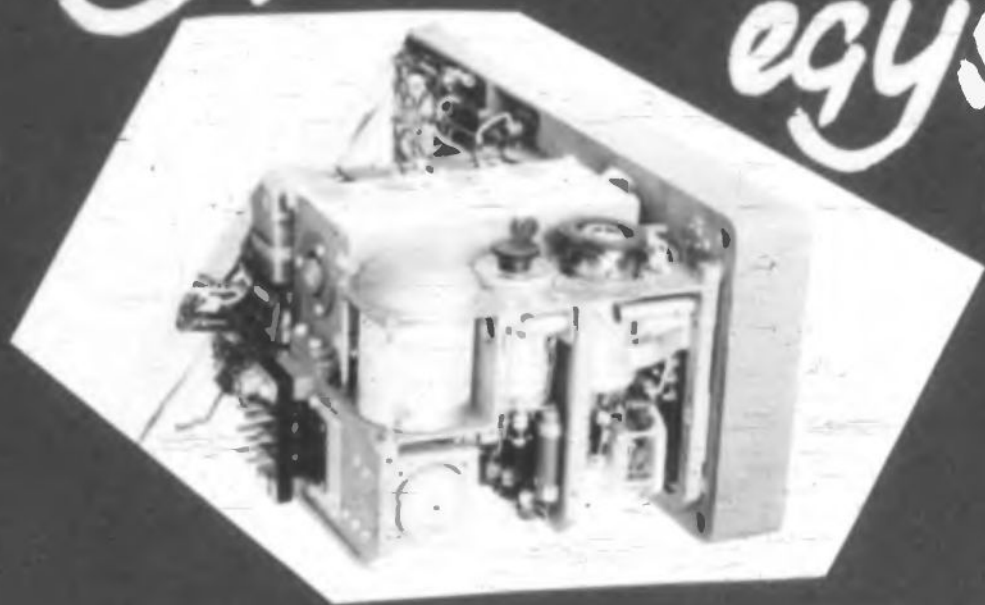




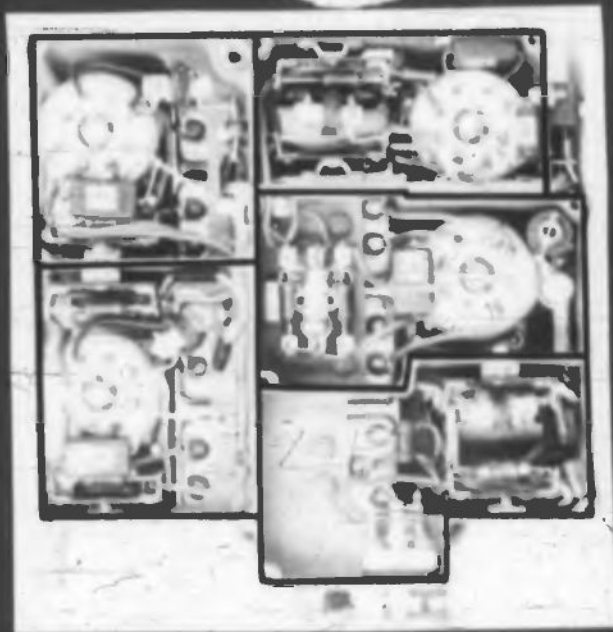
**AZ
ADÓ-VEVŐ
SZERKEZETI
FELEPÍTÉSE**



Nagyfrekvenciás egység



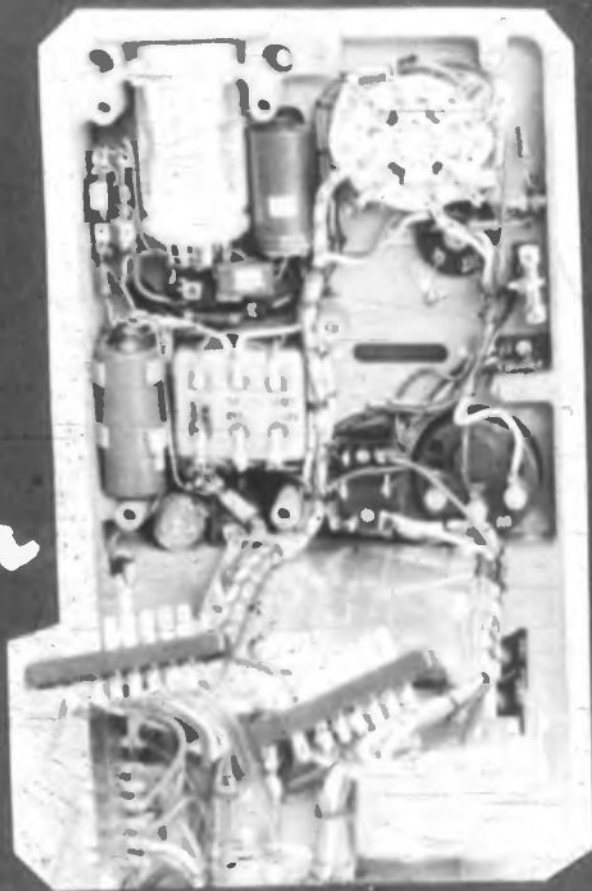
KF~egység



Előlap

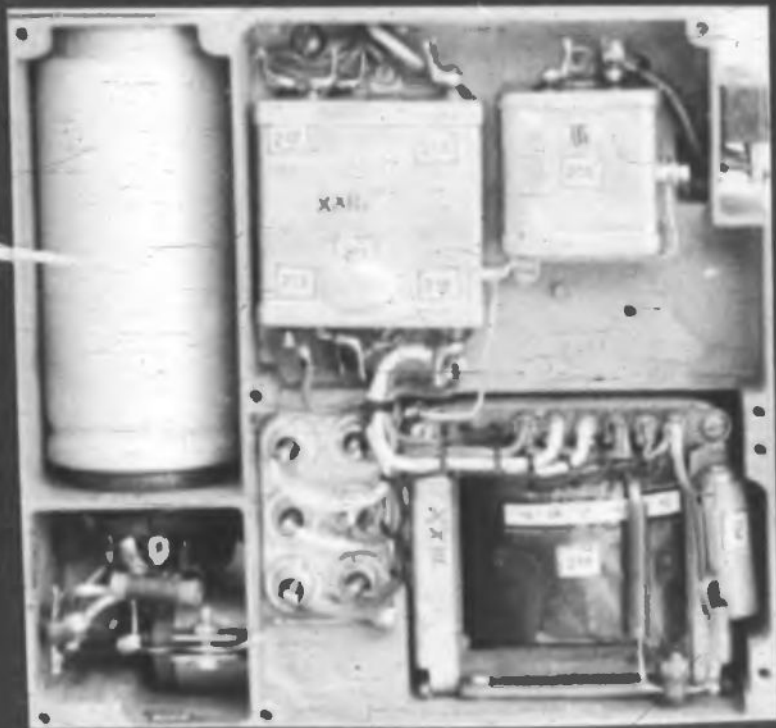
a

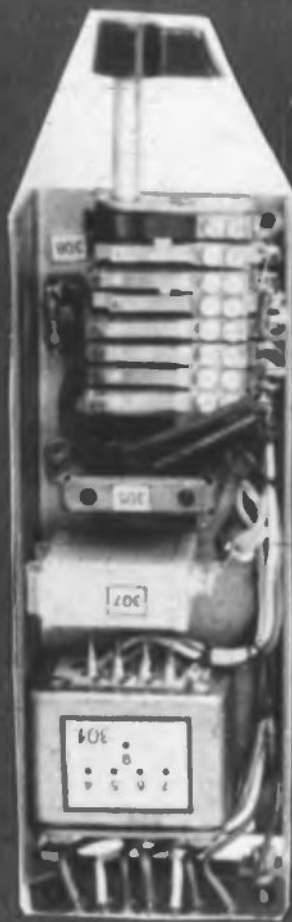
szerele.



vénnyel

Rezgő-átalakító egység





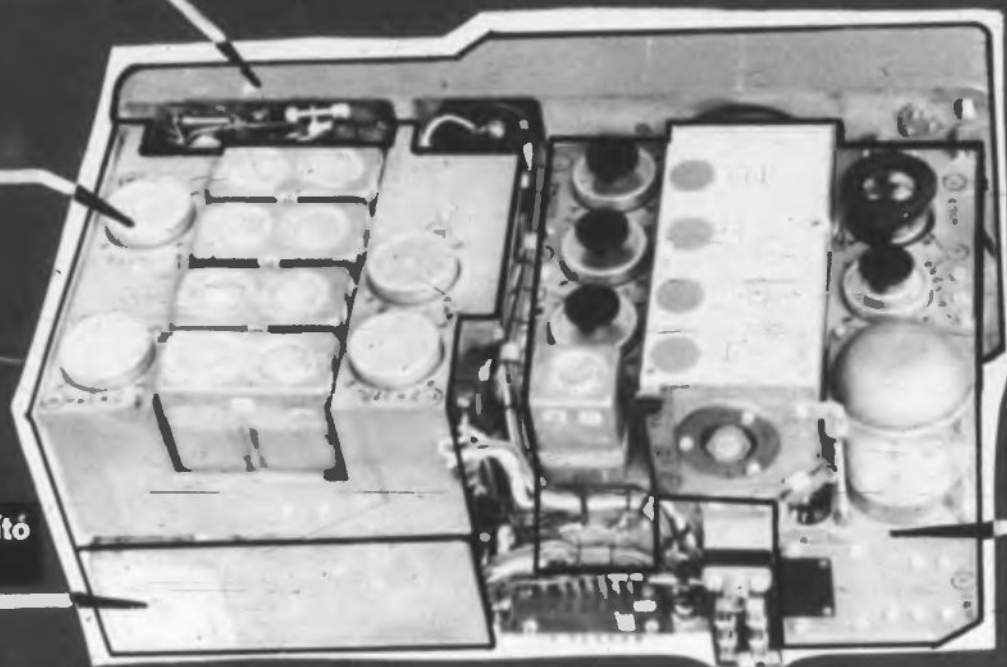
Retcahzlálo
és
távvezérlő
egység

Előlap a szerelvénnnyel

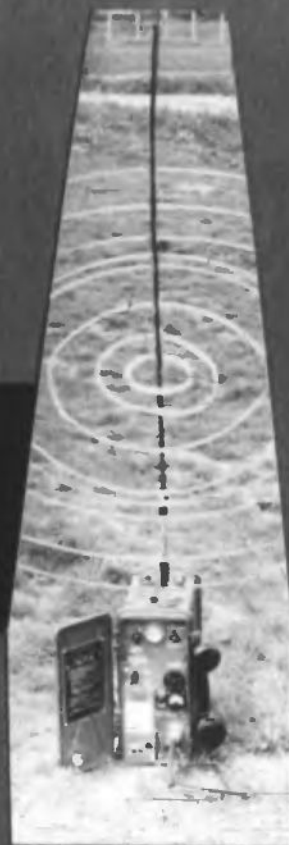
KF. egység

**Rezgő átalakító
egység**

NF. egység



**AZ URH.
CSALÁD
ALKALMAZÁSÁNAK
SAJÁTOSSÁGAI**



RÁDIO HULLÁMOK FELOSZTÁSA

NEVE	FREKVENCIAJA	HULLÁMHOSSZA
------	--------------	--------------

IGEN HOSSZÚ	15 - 30 KHz	20 - 10 Km.
-------------	-------------	-------------

HOSSZÚ	30 - 300 KHz	10 - 1 Km.
--------	--------------	------------

KÖZEP	300 - 3000 KHz	1000 - 100 m.
-------	----------------	---------------

RÖVID	3 - 30 MHz	100 - 10 m.
-------	------------	-------------

ULTRARÖVID	30 - 300 MHz	10 - 1 m.
------------	--------------	-----------

DECIMÉTERES	300 - 3000 MHz	1 - 0,1 m.
-------------	----------------	------------

MIKRO	3000 MHz felett	0,1 m. alatt.
-------	-----------------	---------------

URH. CSALÁD FREKVENCIA

~ TERJEDELME ~

R105D 36,0 ~ 46,1 MHz

R108D 28,0 ~ 36,5 MHz

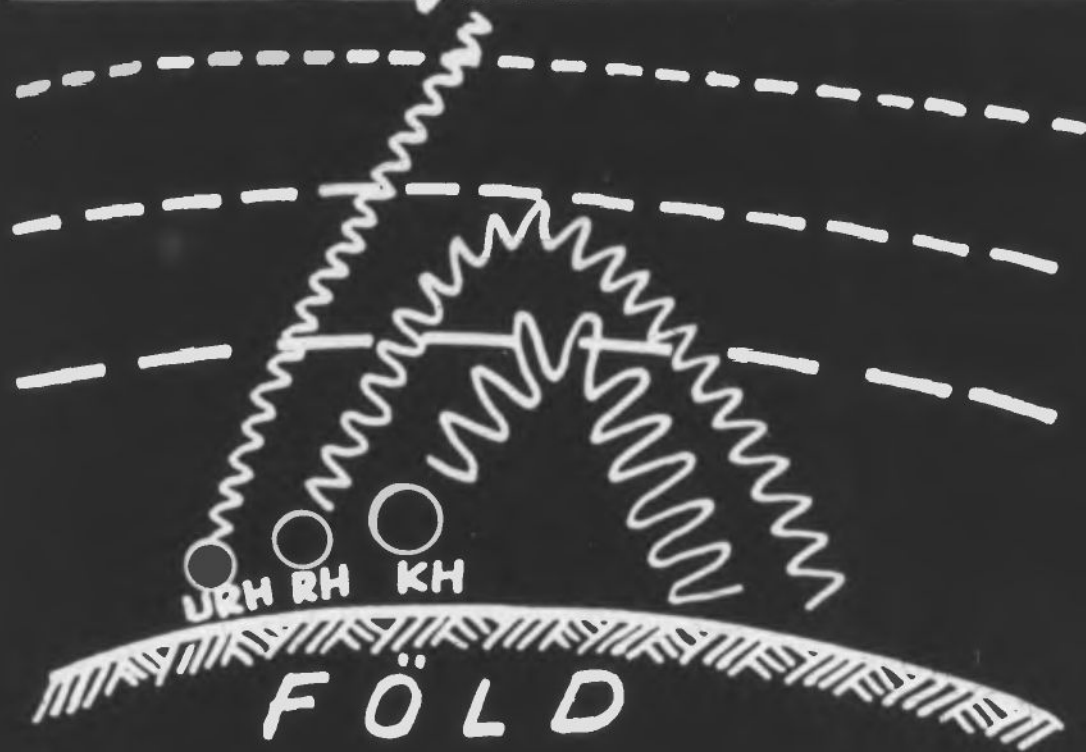
R109D 21,5 ~ 28,5 MHz

R114D 20,0 ~ 26 MHz

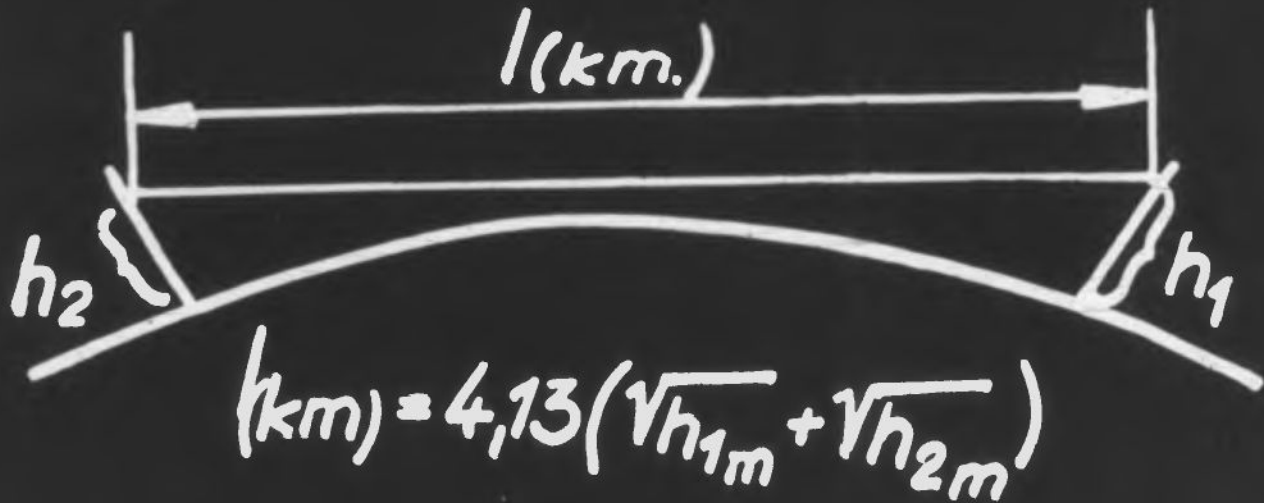
Jónosphere felosztása



Jonoszféra hatása



Optikai tá látás



HULLÁMTERJEDÉST BEFOLYÁSOLÓ TÉNYEZŐK

- 1. Talaj vezetőképessége.**
- 2. Látóhatáron túli lehajlás, vagy difrakció.**
- 3. Ionosféra állapota.**

ULTRARÖVIDHULLAMOK JELLEMZŐJE

1. Egyenesvonalúan terjed,
2. Ionoszférán áthatol,
3. Terjedését befolyásolja:
 - talaj vezetőképessége,
 - légkör állapota.

ANTENNÁI

Hajlékony ostor,
Kombinált,
Haladóhullámú,
Félrombusz.



Antenna sugarcza si diagramja



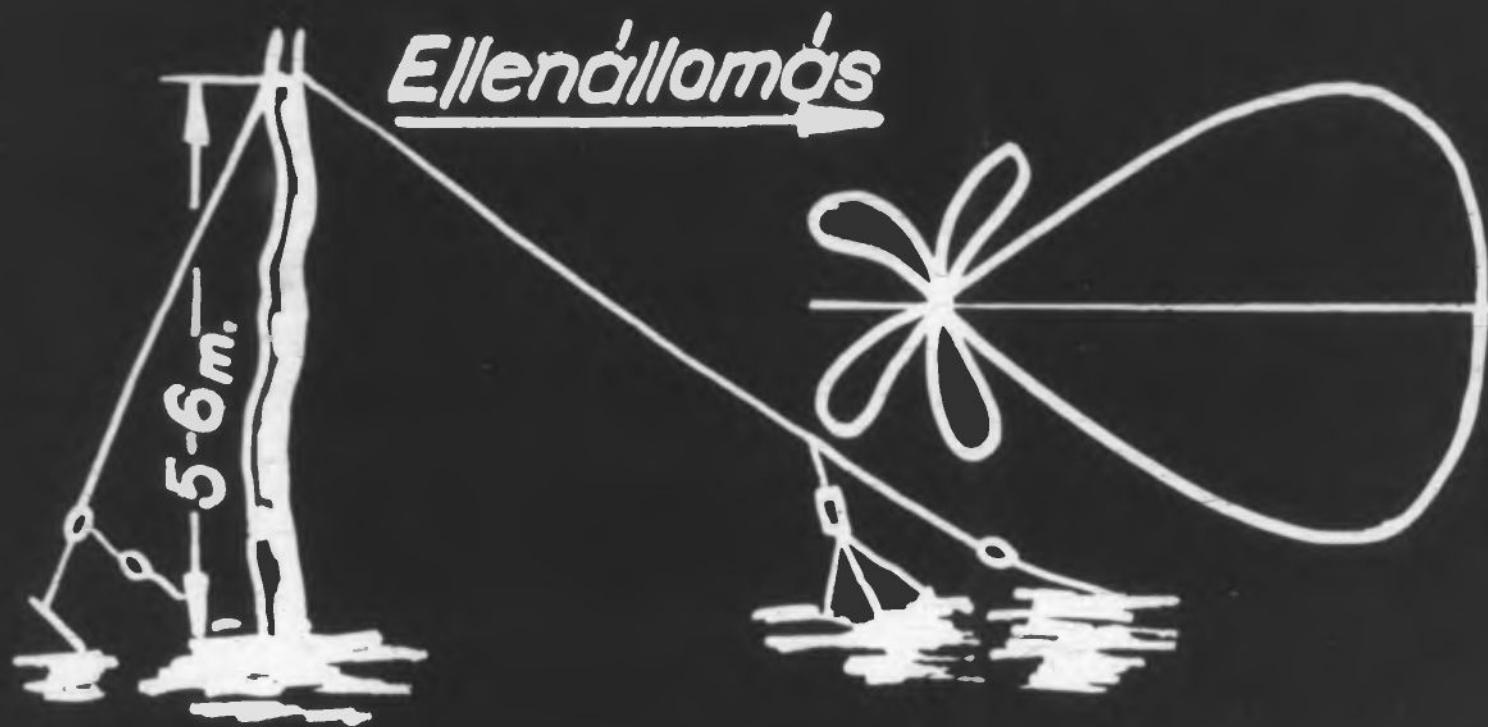
Ostor-és kombinált antenna sugárzási diagramja.



Haladóhullámú antenna
sugárzási diagramja.



Félcrombusz



VÉGE

Kocka szám: 53

Gyártási szám: SFH 67166

Ár: —

**SZOLGÁLATI
HASZNÁLATRA!**

**A FILM
sorállomány részére
készült**

Csak laktanyákban vetíthető"

Az
C S A L Á D

Elvi működése és
szervezeti felépítése

I. rész