

hetővé teszi azt, hogy sávváltásnál az antennát megfelelően tudjuk illeszteni a végerősítőcső anódköréhez.

A tekercs adatok 50 mm átmérőjű kalit tekercstestre vonatkoznak:

A tekercselés hézagosan történik olyan formában, hogy minden esetben a tekercshossz 65 mm. A huzal 2 mm átmérőjű zománcszigetelésű a 3,5 és 7 MHz-es tekercseknél, és 4 mm átmérőjű szigetelés nélküli, a 14 és 28 MHz-nál.

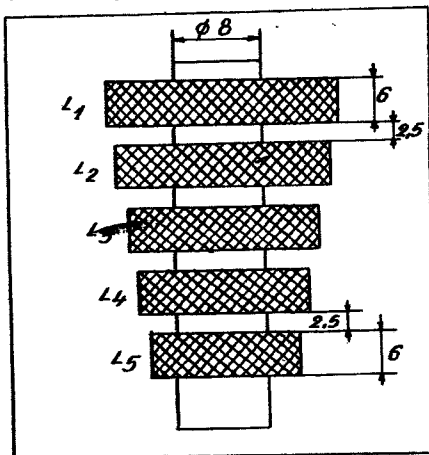
Mindhárom fokozat anódkörébe és a két erősítőfokozat rácskörébe fojtótekercs van beépítve, melynek az a célja, hogy a nagyfrekvencia tovább jutását meggátolja az anód-pótló felé.

2. táblázat

Frekvencia	Huzal- átmérő	Menetszám
3,5 MHz	2	28
7 MHz	2	13
14 MHz	4	6
28 MHz	4	4

A fojtótekercs adatai a következők:
A huzal átmérője a végerősítő anódkört kivéve 0,1 mm átmérőjű,

szigetelése zománc és kétszer selyem. A végerősítő anódkörében lévő fojtótekercs-huzal átmérője



0,2 mm zománc és kétszer selyem szigeteléssel. A tekercstest 8 mm átmérőjű, impregnált papírcső. L 1 = 280 menet, L 2 = 220 menet, L 3 = 190 menet, L 4 = 160 menet, L 5 = 125 menet. Ha a rajz szerint készítjük el, az önindukciója kb. 2,5 mH lesz. Keresztekercseléssel tekercselendő. Az adó kapcsolási rajzán három műszer látható, de szükség esetén megfelelő átkapcsolóval egy műszerrel is megoldható a han-

golás, és a csövek anódamárfelvételének ellenőrzése.

A végerősítőcső anódkörében lévő 1000 pF-os kondenzátor nagy vizsgálati feszültségű, jó minőségű kalitkondenzátor legyen.

Az anód-pótlót úgy építjük meg, hogy a legnagyobb terhelés esetén is a tápfeszültségeket stabilan szolgáltatassa. Ajánlatos az antennakörbe egy nagyfrekvenciás árammérőt beépíteni, amely nagy segítséget jelent az antenna jó lehangolásához.

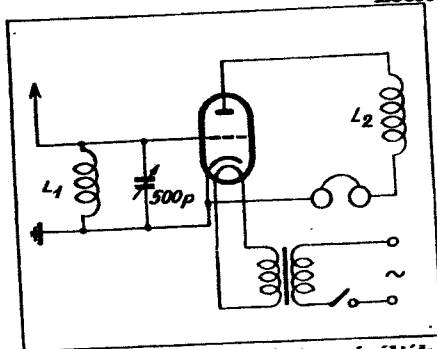
Az adó felépítésénél a leglényesebb a megfelelő mechanikai, stabil kivitelezés. Különösen az oscillátor-nál a kondenzátorokat úgy építjük be, hogy azok mechanikailag is rögzítve legyenek az elmozdulás ellen. Az egyes tápfeszültségek értékei a kapcsolási rajzon vannak feltüntetve.

En az itt közölt készülékkel — megfelelő terjedési viszonyok esetén — európai összeköttetéseknel 8—9-es, DX összeköttetéseknel 5—7-es hangerő riportot kapok. (Az antennám 10 m hosszú exher.) A hangszínezet riport 9-es, de az esetek túlnyomó többségében még X, FB és UFB riportokat kapok.

Az adóállomás fónia-üzem esetén szupresszor modulációval működik. A modulátorfokozatot a Rádiótechnika másik számában fogom leközölni.

LEGEGYSZERÜBB VEVŐKÉSZÜLÉK

Lőcsei Ernő



Talán sokan a fejüket csóválják az alábbi szokatlan, de bevált kapcsolás láttán, amelyet főleg a »vékonypénzü« amatőrök számára kívánunk ismertetni.

Első pillanatra úgy látszik, mintha a kapcsolás rendkívül primitív lenne és talán nem is működik. E benyomás ellenére a kis készülék meglepően jó és hangerős fejhallgatóvértélt /biztosít megfelelő antenna mellett.

A kapcsolás közzétételével első sorban azokon a fiatal amatőrökön kívánunk segíteni, akiknek anyagi eszközeik nem engedik meg egy nagyobb vevőkészülék megépítését.

De térjünk vissza a kapcsolás ismertetéséhez. A cső tetszésszerűen

közvetett fűtésű trióda — mindennemű anódfeszültség nélkül dolgozik, rácslevezető ellenállás nélkül. Az L₁ rácsköri tekercs és az L₂ anódköri tekercs változtatható-csatolású. Ennek következtében szoros visszacsatolást állíthatunk elő és az érzékenységet, valamint szelektivitást javíthatjuk.

Tekercs adatok: Az L₁ tekercs 100 menetből áll, zománcozott 0,3 mm-es huzalból. Tekercstestként kb. 40 mm átmérőjű papírhengert készíthetünk. Az L₁ tekercset úgy készítjük el, hogy abban az alább ismertetendő L₂ tekercs csúsztható legyen. Az L₂ ugyancsak 0,3 mm-es zománcozott huzalból készül és 300 menetből áll. A tekercstest papírhenger, átmérője 32 mm.

A lehangolást a forgókondenzátorral végezzük, ennek megtörténte után az L₂ tekercset olyan mélyen toljuk be az L₁ tekercsbe, hogy a venni kívánt állomás a legnagyobb hangerővel jelentkezzen.

HIBAIGAZÍTÁS

Csornai László és Katona Zoltán az elmúlt számokban megjelent cikkeinek értelemzavaró hibái:

7—8. szám. 186 old. »A bűgás.«

4. ábra. »A fűtőtestről a rácsra történő emissziót jelzőképező dióda« felirat az M transzformátorral és C kapacitással párhuzamos diódára vonatkozik.

VII. pont. 5. sorában utolsó sora: »helyes«.

VIII. pont. 21. sorában »áramváltget kell beszűrni: »kapunk. Mivel tozást« szó után a következő szöveg az áramváltozás.«

X. pont. 5. sorának első szava: „/FK”

9. szám. 213. oldal. »A megbízható csövek.«

1. hasáb. 2. bekezdés 18. sorában »tízszerezésénél« helyett »tízezerszeresénél«

3. bekezdés 1. sorában »hogya« szó után »a« névelő irrandó.

3. bekezdés 10. sorában »Ugyanis« helyett »Ugyanígy«

6. hasáb. 2. bekezdésének 16. sorában kezdődő mondat helyesen így hangzik: »A három kereskedelmi típus: 6SL7—GT. 6SN7—GT és 6SJ7—GT«.

10. szám 234. oldal. »A megbízható csövek« folytatása.

2. hasáb. 5. sorában »behegesztés-elválasztásához« helyett »hegesztés-elválasztásához«.

5. hasáb. 9. sorában »egyetlen lehülés« helyett »egyenetlen lehülés« olvasandó.