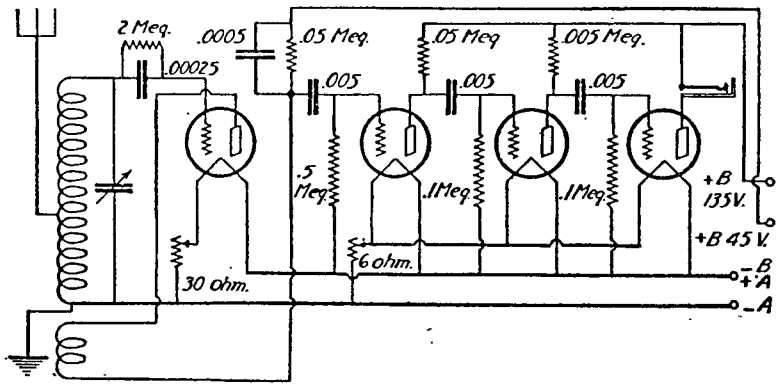
sítés és visszacsatolás, a nagyobb készülékeknél pedig a lámpák túlerőltetése miatt a helyi állomás hangját a legtöbbször csak kisebb-nagyobb torzítással lehet reprodukálni.

A helyi állomás tiszta vételét azáltal érjük el, hogy transzformátorok helyett ellenállásos kisfrekvenciájú erősítőt alkalmazunk. Ekkor ugyan két lámpa helyett háromra lesz szükségünk a kisfrekvenciájú erősítőnél, de a lámpák okozta többköltséget bőven egyensúlyozza a drága transzformátorok elmaradása.

1 drb. vernier dial (finombeállító skála) hozzá;
4 drb. lámpaaljzat;
1 drb. 250 cm. tömbkondenzátor;
3 drb. 500 cm. tömbkondenzátor;
1 drb. 2 megohmos rácsellenállás;
1 drb. 0·5 megohmos rácsellenállás;
1 drb. 0·1 megohmos rácsellenállás;
2 drb. 50.000 ohmos ellenállás;
1 drb. 5000 ohmos ellenállás;
1 drb. 30 ohmos fűtőellenállás;
1 drb. 6 ohmos ellenállás;
1 drb. kikapcsoló a fűtőáramkörbe;



A kapcsolás vázlata. *Courtesy Radio News.*
A a fűtő, *B* az anódtelepet jelenti, amerikai szokás szerint.

A készülék, mint a kapcsolási vázlaton láthatjuk, négylámpás; az első lámpa a rendes visszacsatolt audionkapcsolással van ellátva, de Low-loss tekercsekkel és kondenzátorral, ami a veszteségeket a minimumra redukálja. A következő három lámpa ellenállásos erősítőnek van kapcsolva; ha kisebb hangerősséggel is megelégszünk, akkor az utolsó lámpát el is hagyhatjuk, de a megtakarítás nem oly jelentékeny, mert az egész készülék is aránylag igen kevés alkatrészből áll.

A szükséges alkatrészek a következők:
1 drb. gummilap 18×52 cm. a hozzávaló alapdeszkával és szekrénnyel;
1 drb. 500 cm. forgókondenzátor, (straightline, Low-loss tipus),
1 drb. Low-loss hangolótekercs;
1 drb. egyáramkörű jack, vagy két banándugó aljzattal;
6 drb. póluscsavar.

A Low-loss hangolórész.

A készüléknek a legfontosabb alkotórésze a Low-loss hangoló és azért készítésére a legnagyobb gondot fordítsuk. Ilyen hangolókat ma már készen is kaphatunk, de magunk is elkészíthejtük a következő módon: A nagy tekercset kosárfonással 55 menetre készítjük másfél mm. vastag kétszer pamuttal szigetelt rézdrótból, tíz cm. belső átmérővel. A mozgó tekercs felőli oldalon a tizedik menetnél kivezetést készítünk, ide fogjuk kapcsolni az antennát. A mozgó tekercs hasonlóképen készül, de 18 menettel és 7 cm. belső