

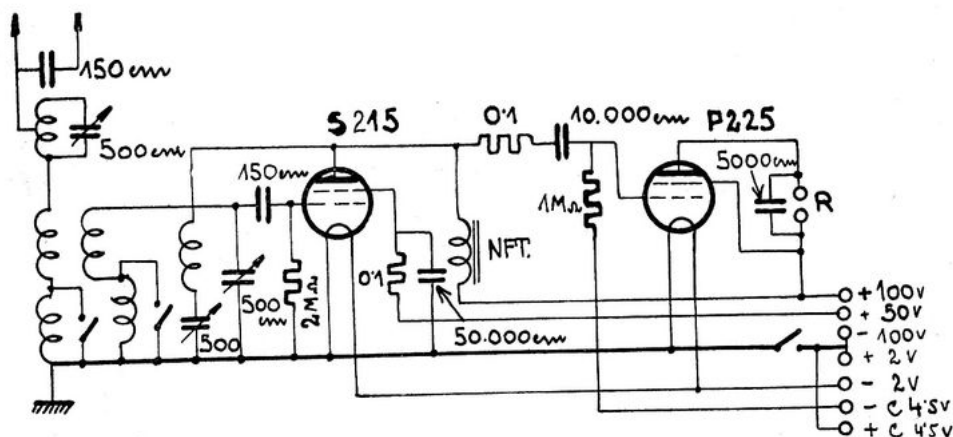
Bateriová dvojka „Maryša“.

Jan Jakubec.

Především děkuji všem čtenářům Radiolaboratoře, kteří redakci projevují svoji spokojenost s mými návody a tak podporují moji svědomitou práci. Těm, kdož si stěžují na moji přesnost ve volbě cívek a součástí na nichž trvám, mám-li ručiti stoprocentně za popsany výkon, poznamenávám, že si Radiolaboratoř jako časopis zavedený po celém státě a dbalý na svoji dobrou pověst nemůže dovoliti sebe

při ní s permanentním dynamikem po dobu výhodné akce Radiolaboratoře, může ovšem býti použito i reproduktoru levnějšího. Aby si mohli podle ní stavěti i ti, kdož mají již nějaké součásti v zásobě, používám obyčejné cívky vzdušné místo ferrocartu a popisuji podrobně její konstrukci. Lampy předpisuji tak, jak se mi jevíly nejvýhodnější.

Schema ukazuje princip zapojení. Vstup



menší nespolehlivost. Nemohu tudíž prostě opisovati a kopírovati cizí návody. Na příklad 7. číslo Radiojournalu na str. 15. má návod na reflexní jednolampovku, která souhlasí s 3. číslem rakouského Radioamatéra z r. 1934 str. 137. a další až je to dojemné. Já naproli tomu musím redakci předvésti skutečný přijímač zcela nové konstrukce, ručiti za jeho původnost a prokázati skutečně popisovaný výkon a to v Sadské, která leží jen 10 km od Liblic. Je tedy zřejmo, že návody musí býti „kované“. Dají skutečně zvláštní výkon, ale také přirozeně vyžadují přesnost ve volbě součástek a v práci.

Dvojka Maryša nechce ovšem dělati zázraků. Je to bateriová dvojka a konstruoval jsem ji s myšlenkou na Slovensko. Popisuji ji ve dvojm provedení, první je dvourozsahové, druhé třírozsahové. Dá v nejvyšší míře to, co můžete na bateriové dvojce žádati. dobrý příjem na amplion při dostatečné anteně a možnost výběru mezi 10—20 stanicemi. Počítám

jako obvykle je možný přímo, nebo přes zkracovací kondensátor 150 cm. Je možno umístiti ještě třetí antenní zdiřku za odladovačem, Cívka má sekundérní vazbu, dlouhovlnné cívky se spojují nakrátko dvojitým prepínačem, vypínač je zvláště, ač je necháno na vůli kombinovati jej na př. s reakčním kondensátorem, nebo prepínačem při nepatrném zdražení. Reakční cívka je pro oba okruhy společná, posuvná, je tudíž nutno dbáti na směry vinutí. První lampa je stíněná Triotron S 215 s tlumivkovou vazbou dvouvoltová, koncová je pentoda značného výkonu. Je možno ji zapojiti s westectorem pro úsporu anodového proudu podle č. 6. str. 108 loňského ročníku. Pro montáž dostanete za 4 Kč, montážní plánek se všemi podrobnostmi takže není třeba se o nich rozepisovati.

Cívka odladovací domácí konstrukce má na pertinaxové trubici 3 cm v průměru 90 závitů drátu 0.3 mm s vývodem uprostřed. (Dokončení příště)

Bateriová dvojka „Maryša“.

Jan Jakubec. (Pokračování)

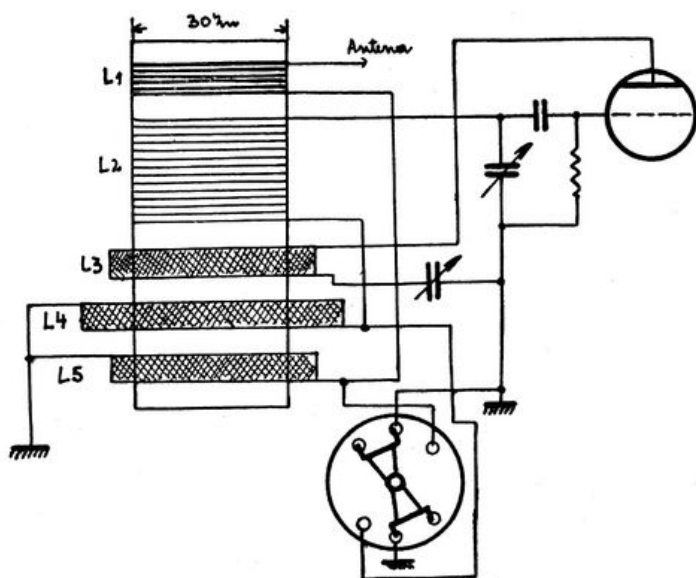
Umisťuje se tak, aby indukční pole hlavní cívky na ni nemělo vlivu. Hlavní cívka je rovněž na trubce 3 cm a vine se dle vyobrazení vždy stejným směrem. Cívky antenní jsou na kraji, L_1 a L_5 , cívky mřížkové za nimi směrem ke středu, L_2 a L_4 , uprostřed pak je posuvná cívka

špendlíků, které ve dvou řadách napícháme do pertinaxové trubky ve vzdálenosti asi 5 mm od sebe. Vineme známým způsobem mnohokrát zde popsáním, od 1. špendlíku vlevo o půl cívky dále za špendlík vpravo, pak dále za 2. vlevo a tak stále na obou stranách postupujeme o jeden dále až je žádaný počet závitů navinut. Pak cívku jen velmi jemně upevníme isolačním lakem, z nouze šelakem rozpuštěným v lihu a špendlíky vytaháme. Pod cívku reakční nalepíme proužek kreslicího papíru a vineme lehce, aby se cívka mohla posunovat. Na hotovém aparátu její polohu nařídíme tak, aby reakce stejnoměrně účinkovala na středních i dlouhých vlnách.

Anodového napětí používáme nejméně 100 V, můžeme jít až do 150 V.

Seznam součástek:

1 chasis s lampovými spodky	20'—
1 cívka hotová	23'—
1 cívka odlaďovací z vysokofr. licny	6'—
1 škála KL	15'—
3 otočné kondensátory Elra 500cm	30'—
1 nf tlumivka	20'—
4 odpory 0.5 W 2, 1, 0.1, 0.1 megohmu	12'80
5 kondensátorů 150, 5000, 10.000, 50.000 cm	21'—
1 vlnový přepínač KL	4'80
Sedmipramenná šňůra	14'—



reakční L_3 . Cívka L_1 má 20 závitů 0.3 mm drátu 2× bavlnou opředeného, L_2 85 závitů téhož drátu. Další cívky jsou voštinové a mají postupně L_3 50 závitů, L_4 210 závitů a L_5 90 závitů drátu 0.2 mm dvakrát hedvábím opředeného. Mezery mezi všemi cívkami jsou asi 5 mm. Cívky voštinové vineme nejlépe pomocí

1 vypínač	4'50	akumulátor 2V 40Ah	63'—
4 knoflíky	12'—	mřížková baterie	5'—
5 zástrček	6'—	permanentní dynamik	
2 akumulátorová očka	1'60	(jen do 16. května)	106'—
drát a drobný materiál	6'—	skříň	65'—
Lampy Triotron S 215 a P 225	210'—	Cena příslušenství	339'—
Celkem	406'70	Při koupi celé stavebnice	274'40
Při koupi celé stavebnice	328'—	Cena hotového přijímače se skříní	
Anodová baterie 100 V	100'—	a dynamikem	700'—