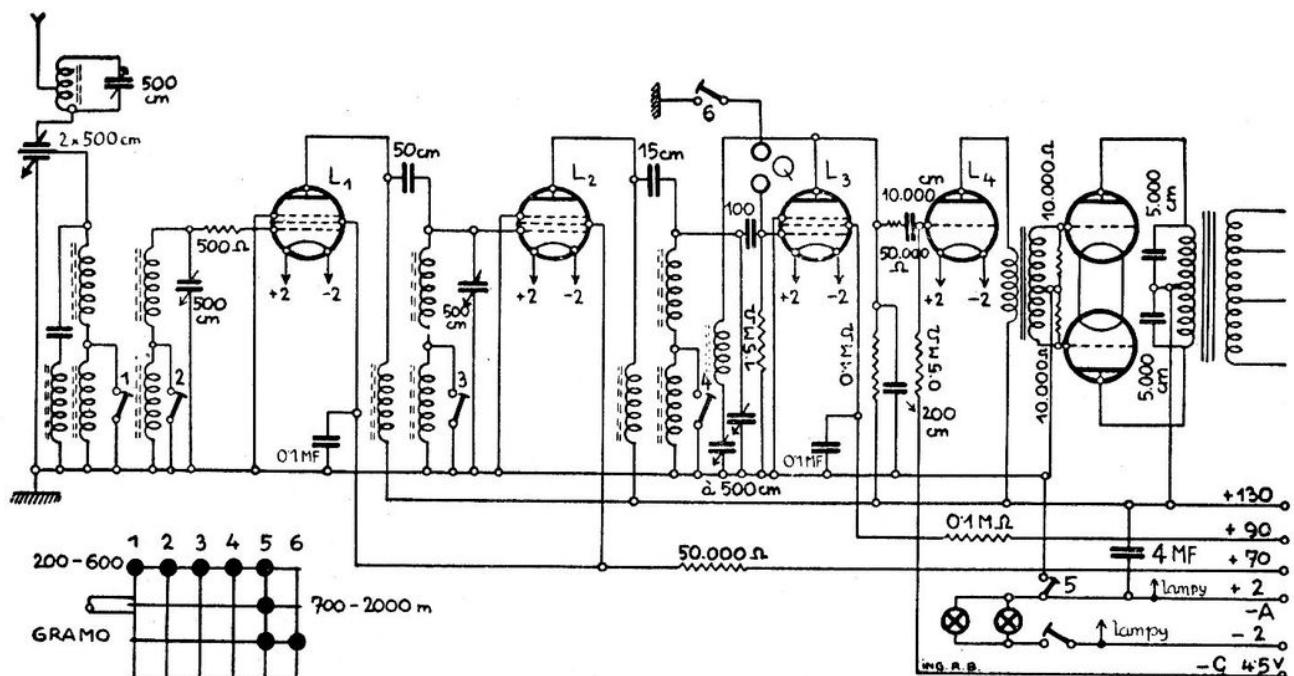


Bateriová pětilampovka Sevilla.

Dvě vysoké frekvence, B-třída.

J. Jakubec.

Bateriové přijimače se staly naší speciálitou velmi vyhledávanou. Zvláště při výkonem. Doplňujeme proto nyní dosud popsanou serii těchto aparátů vysocevý-



Schema pětilampovky Sevilla.

jimače s B-třídou působí pravou sensaci nepatrnou spotřebou proudu a velikým konnou pětilampovkou lineární, kterou jsme však již před otištěním vícekráte

již otvor pro šroubek k regulaci jádra pro dlouhé vlny. Cívky jsou vinuty z vysokofrekvenční licny. Vývody jsou upevněny na spodní pertinaxové destičce a k cívce je ještě přiložen zapojovací plánek.

Jsou tedy tři různé cívky. Odděleně jsou ještě v kovovém krytu vezpod montovány dvě v. f. tlumivky od anody první a druhé lampy ke kladnému pólmu. Převodní kondensátor za první lampou je asi 50 cm, za druhou používáme jen na sobě natočené konce isolovaného drátu. Je-li kapacita příliš vysoká, dosáhneme sice veliké síly, ale selektivita se zmenší. Můžeme tedy eventuelně tímto způsobem si naregulovat sílu a selektivitu aparátu podle své potřeby. Na schématu je koncová lampa B-třídy zakreslena pro jasnost jako dva samostatné systémy. K osvětlování škály se používá dvou dvouvoltových žároviček, které lze samostatným vypínačem pro úsporu proudu vypojit.

Na dalších obrázcích je znázorněno provedení přijimače. Do podrobnosti nezacházím, jelikož každý, kdo aparát bude stavěti dle návodu, dostane k tomu i vysvětlivky, které by byly zbytečné pro všecky ostatní čtenáře. Kromě toho vše je na kovovém chassis předvrátno a stavba jde vlastně zcela automaticky. Veliký prostor zaujímá trojdílný kondensátor otočný, jehož jednotlivé díly jsou oproti sobě panceřovány.

Při montáži jedině musíme pečlivě dbát, aby všecky mřížkové a vúbec vysokofrekventní spoje byly vedeny bezkapacitně, eventuelně delší partie stíněným kablem. Jinak zvláštních potíží není.

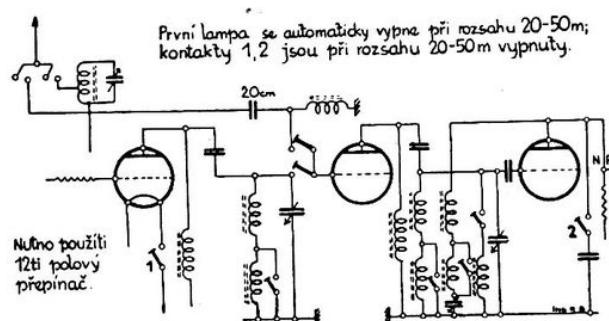
Po dohotovení samozřejmě trochu hraní dá dokonalé vyladění všech tří okruhů. Jde to však vzhledem k novým cívkám poměrně velmi snadno, takže i začátečník aparátu dobré vyladi. Nejprve sladíme střední vlny šroubkami svrchními a to na stanici střední vlnové délky nepříliš silné. Na kraji a na konci kondensátoru kdyby bylo třeba (zpravidla tomu tak není) doladíme mírným ohnutím rozstříhaných plechů na kondensátoru. Na dlouhých vlnách pak vyladíme celé pásmo dolními šroubkami.

Kdyby byla příliš veliká síla a malá selektivita, pomáháme si zmenšením spojovací kapacity mezi druhou a třetí lampou. Raději však volíme krátkou náhradní

antenu (pokojoovou nebo pod.) a necháme kapacitu o něco větší, neboť využijeme tak plně všech lamp.

Výkon přijimače je skvělý, a překvapující.

Proto pro novější odběratele Radiolaboratoře, kterým postačí jen řekneme velmi dobrá citlivost, podotýkám, že mohou uspořiti tím, že si postaví přijimač ADUA 4 pouze čtyrlampový, ale použijí u něj zdokonalení v tom směru, že mu dají nové cívky v obou pásmech laditelné, jako je u typu Sevilla. Takový čtyrlampový přijimač je o něco levnější a stojí jen 850 Kč kompletní stavebnice, avšak bez skříně, reproduktoru a baterií. takže asi za 1350 Kč postavíte vše. Popis původního provedení je v č. 2. letošního ročníku, změny v cívkách redakční poradna každému vysvětlí.



Obr. 4. Připojení krátkovlnného písma.

Seznam součástek :

1 chassis s lamp. spodky, 1 cejchovaná stupnice	Kč 100 —
1 triál	95 —
1 sada cívek 200 - 2000 m s měnit. samoindukcí	145 —
2 v. f. tlumivky se žel. jádrem	40 —
1 cívka odládovací	15 —
1 vazební okruh	27 —
1 vlnový přepínač 6 půlový	23.50
1 differenciál. kondensátor	24 —
1 otoč. kondensátor 500 cm	11 —
1 trimmer pro odládovač	12 —
1 vazební a výstupní transformátor	92 —
1 sedmipramenná šňůra	14 —
9 odporů a 8 bloků	71 —
Knotliky, stín. kablik, šrouby, matičky, banánky atd.	45.20
Lampy: 3VF pent. trioda duotrioda	505 —

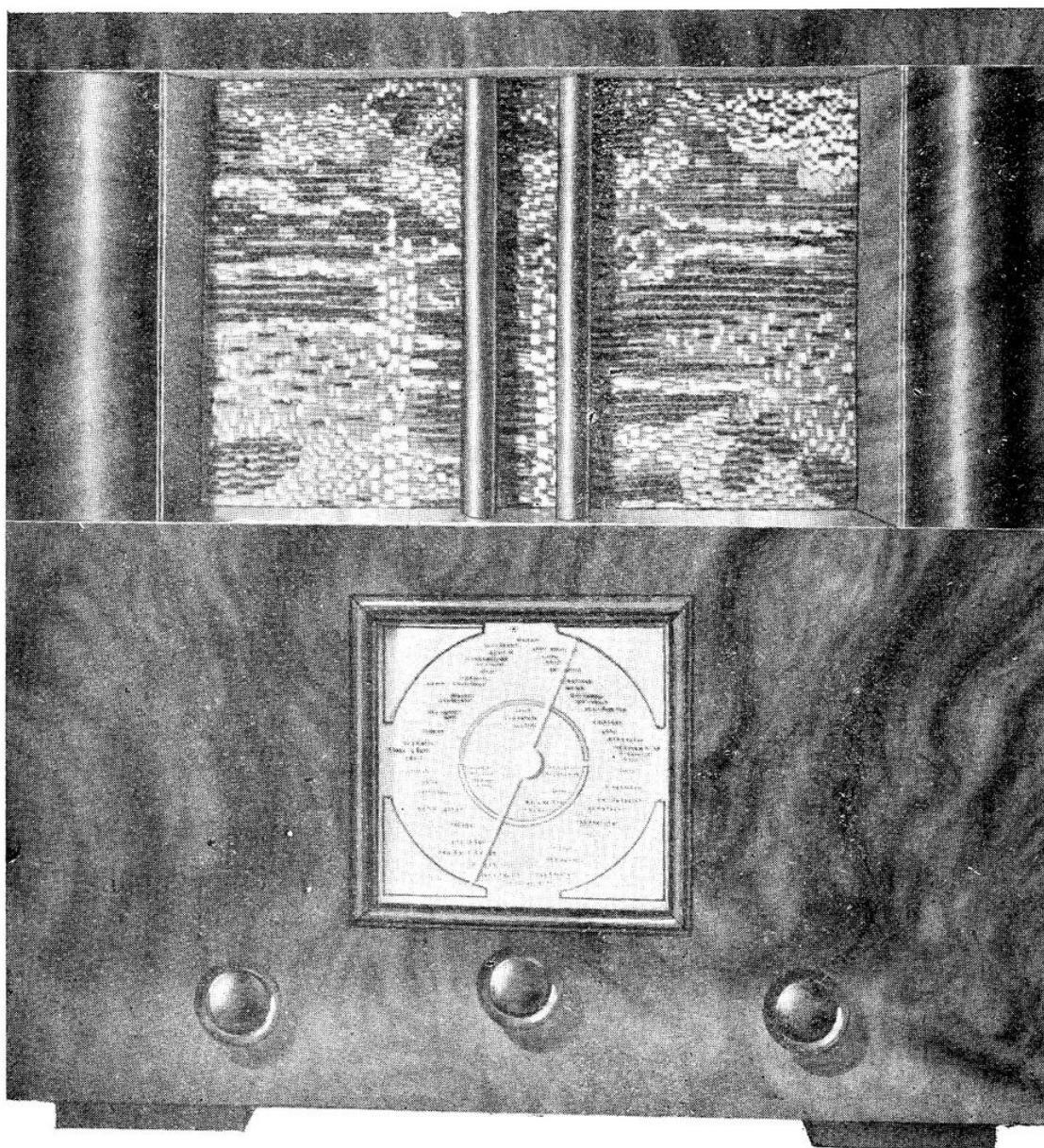
Celkem 1208.70

Cena ve stavebnici 200-2000 m 995 —

Stavebnice 20 - 2000 m 1050 - Kč. Silný dynamik 220-, skříň 140 - hotový přijimač 1750- nebo 1900 Kč.

systémy v jediné baňce jsou zapojeny na předchozí stupeň v protitaktu. Mají záporné předpětí tak upravené, že v klidu neprochází lampou vůbec žádný proud. Teprve přijde-li z předešlého stupně im-

byla pro začátečníky přehlednější. Pro zkušené amatéry pak připojujeme na obr. 4. připojení vln o 15 m. V tom případě se první vysoká vůbec vynechá, druhá zapojí aperiodicky a teprve detekce je



Celkový vzhled pětilampovky Sevilla s hodinkovou škálou.

puls, zpracuje jej střídavě jedna i druhá polovina tak, že každá pracuje na jedné půlvlně a propustí právě jen tolik proudu, kolik je k dosažení výkonu v reproduktoru potřebí. Účinnost tím stoupá až na 60%. Úsporností takto dosaženou a kromě toho vůbec zmenšenou spotřebou proudu při dvouvoltových lampách je překonána hlavní nesnáz, se kterou se při provozu bateriovek setkáváme.

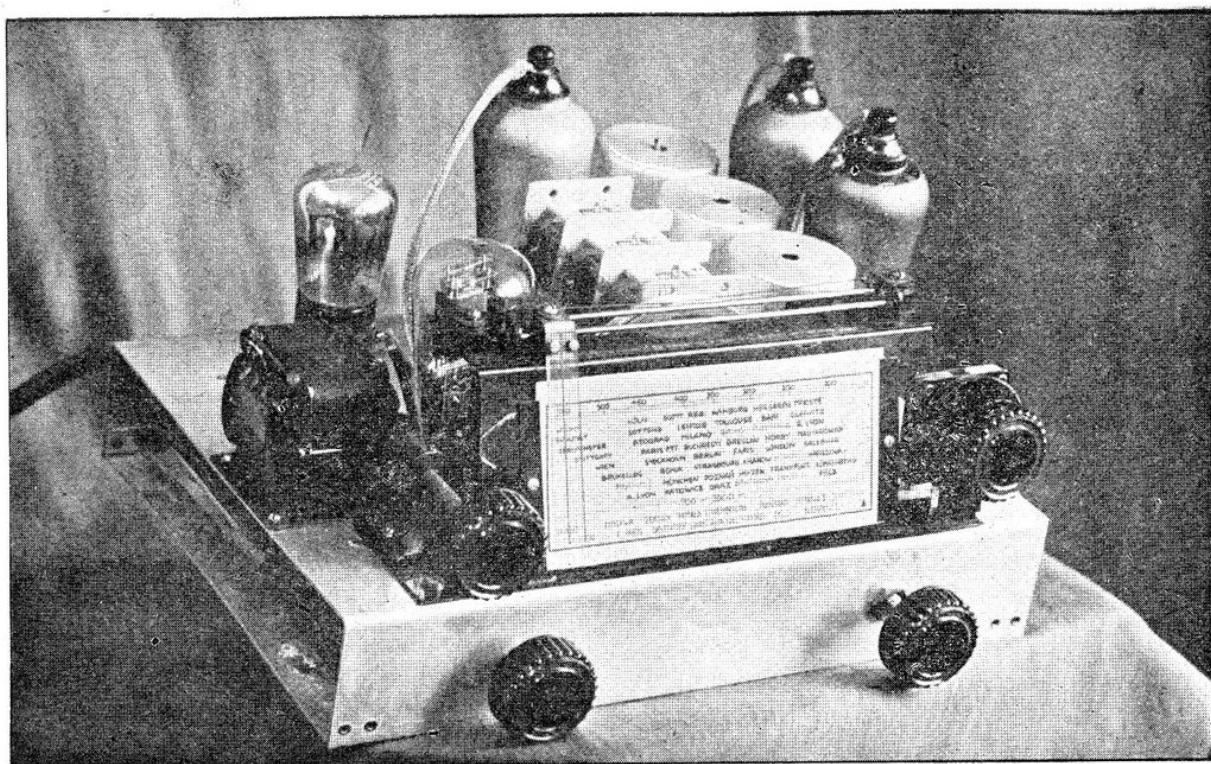
Schema zde uvedené ukazuje její zapojení. Je provedeno pouze pro dva vlnové rozsahy, 200 až 2000 m. aby stavba

laděná, jelikož ostrost ladění je beztak dostatečná, ba nadbytečná.

Stanice má především dokonalý železový odladovač, za ním diferenciální otocný kondensátor k výhodnému regulaování síly tím, že se část dopadajících signálů odvádí mimo cívky. Samotné cívky jsou se železovým jádrem s měnitelnou samoindukcí zvláště pro střední a zvláště pro dlouhé vlny. Jsou samozřejmě v kovovém krytu. Samoindukce středních vln se mění šroubem svrchu, dlouhých vln pak šroubem zespodu. V chasis je

popisovali v soukromých poradách, takže těchto aparátů „běhá“ již dnes hezká řádka v rukou našich odběratelů. Stávají se nám nezřídka zajímavé případy, že i čtenáři, kteří mají síť k disposici, staví

nestavíte na slepo, naopak máte plnou jistotu popisovaného výkonu a pomoc redakčního laboratoře i v případě vlastní nešikovnosti. O to nám také nejvíce jde, aby se čtenáři mohli plně spolehnout.



Chasis pětilampovky Sevilla s obdélníkovou škálou.

bateriovky, dokonce ve středu Prahy, a to v místech příliš zamořených poruchami. Tam ovšem ťalo pětka dělá pravé divy.

„Sevilla“ vůbec je aparátem nadprůměrné citlivosti, v tom leží také její hlavní přednost. Je na příklad miláčkem slovenských abonentů, kteří chtějí i za dne třebas až na Podkarpatské Rusi chytat Prahu, má ji jeden ruský lékař, který chce pravidelně slyšet Moskvu, dostanete na ni třebas dopoledne na kus drátu Lucemburk, Kovno, Milán plnou silou a čistě na dynamik, zachytí vám krátce vše, co chcete za nejtěžších podmínek.

Ve své podstatě je to rozvinutí a další zdokonalení velmi oblíbeného typu Adua 4 z letošního druhého čísla s dalším stupňováním citlivosti a selektivity, tedy typu neobyčejně rozšířeného a oblíbeného. Nebudu tedy se rozepisovat o věcech, jež byly ve zmíněném čísle popsány. Jen připomínám ještě, že je to aparát s redakční zárukou, že tedy jej

že zaručeného výkonu musí být dosaženo. Kromě toho začátečníci, kterým by návod v některých bodech nebyl doslovný, dostanou veškeré vysvětlivky a pokyny zdarma.

Aparát se staví na kovové chasis opatřené škálou se jmény stanic a trojdílným otočným kondensátorem. Má tři lampy stíněné, jednu nízkofrekvenční a koncovou dvojitou lampa pro B-třídu. Stručně opakuji, jaký význam má B-třída a jak funguje. Je to zařízení velmi šetrící anodový proud, při čemž dává velmi silnou reprodukci, na jakou jsme zvyklí jen u dostatečně napájených síťových lamp, kde na trošce proudu nesejde. Obyčejné koncové lampy (třídy A) pracují uprostřed negativní části charakteristiky. Aby měly na obě strany dostatečný rozmach, potřebují buď vysokého napětí, nebo mají velký průnik při malém zesílení. Poměr nezkresleného střídavého výkonu k anodové spotřebě činí nejvýše asi 25%. B-třída má dvojitou lanpu dvouvoltovou, jejíž dva