

Z naší zkušebny.

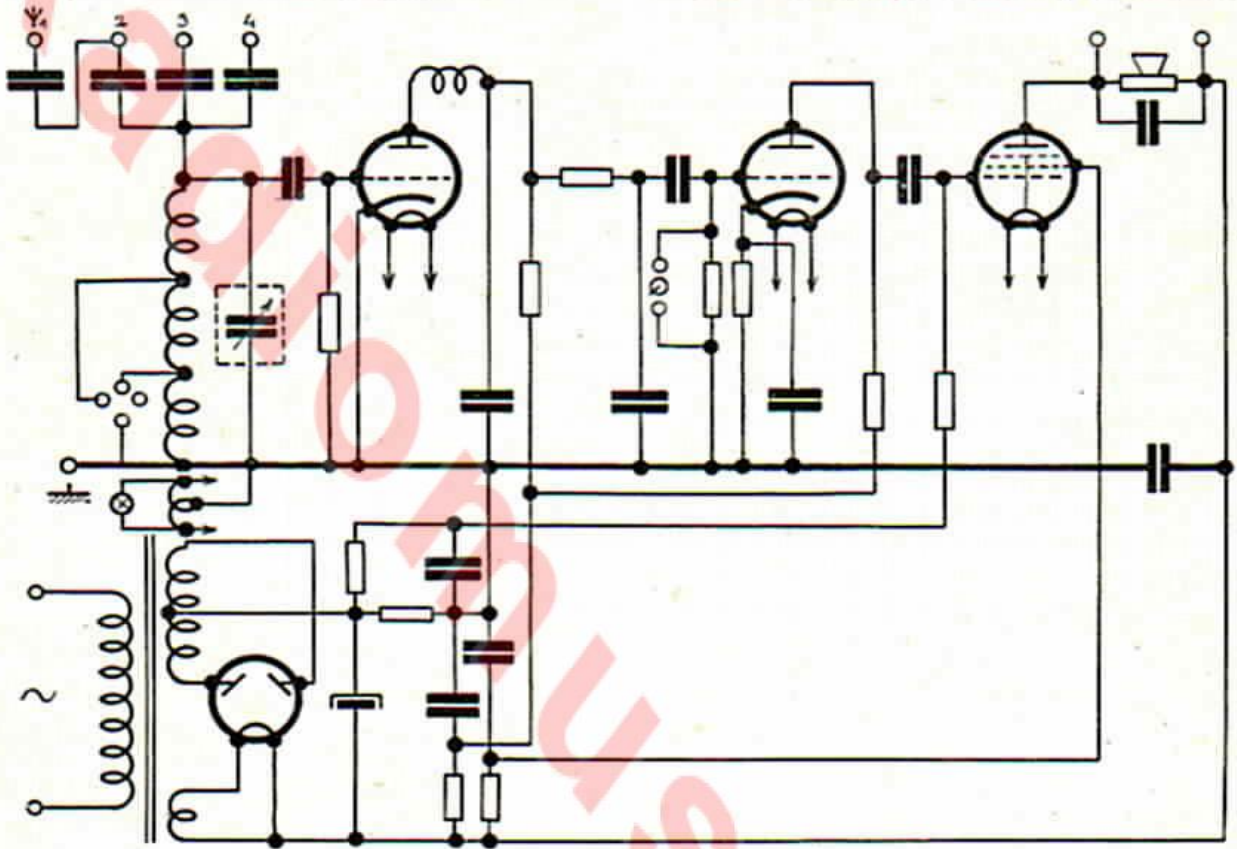
NOVÝ MIDGET PHILIPS — 960 AS.

Přijímač 960 AS je zlepšeným nástupcem přístroje 934, který si svého času získal svým výkonem i nízkou cenou všeobecné obliby. Nový aparát je výkonnější, má zlepšenou reprodukci, větší selektivitu a dokonalé potlačení hučení sítě. Je to jednookruhový přijímač — viz s c h e m a

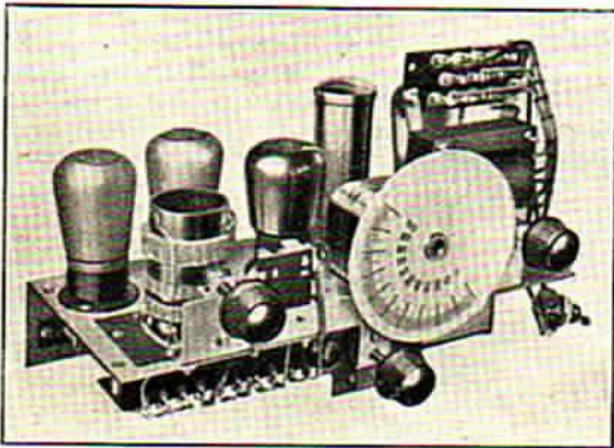
na obr. 1 — opatřený audionem a dvěma stupni nízkofrekvenčního odporového zesílení, s 6 W pentodou C 443 na koncovém stupni. Energie, dodávaná koncovou pentodou, je tak veliká, že je možný současný provoz několika reproduktory bez újmy hlasitosti přednesu. K jejich připojení je aparát vybaven zvláštními přípojkami.

densátorem obsáhnouti celé vlnové pásmo. Otočný kondensátor, sloužící k ladění přijímače, má neobvykle malé rozměry, je izolován speciálním, vysokofrekvenčně bezvadným materiálem „isolantitem“ a chráněn proti zaprášení pečlivě uzavřeným kovovým krytem.

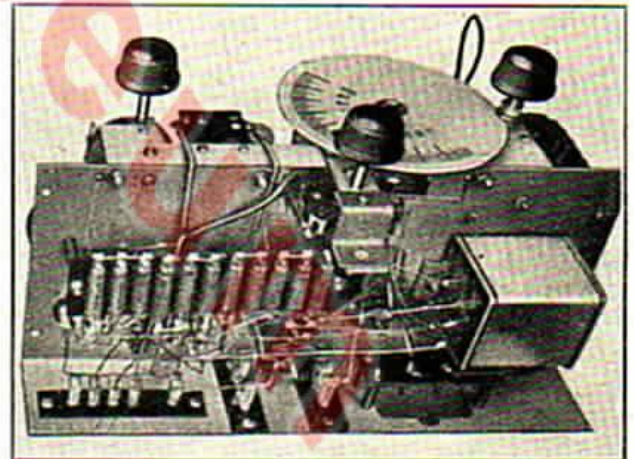
Všechny odpory, v přístroji použité, jsou účel-



Obr. 1. Zapořovací schema přijímače Philips Midget - 960 AS.



Obr. 2.

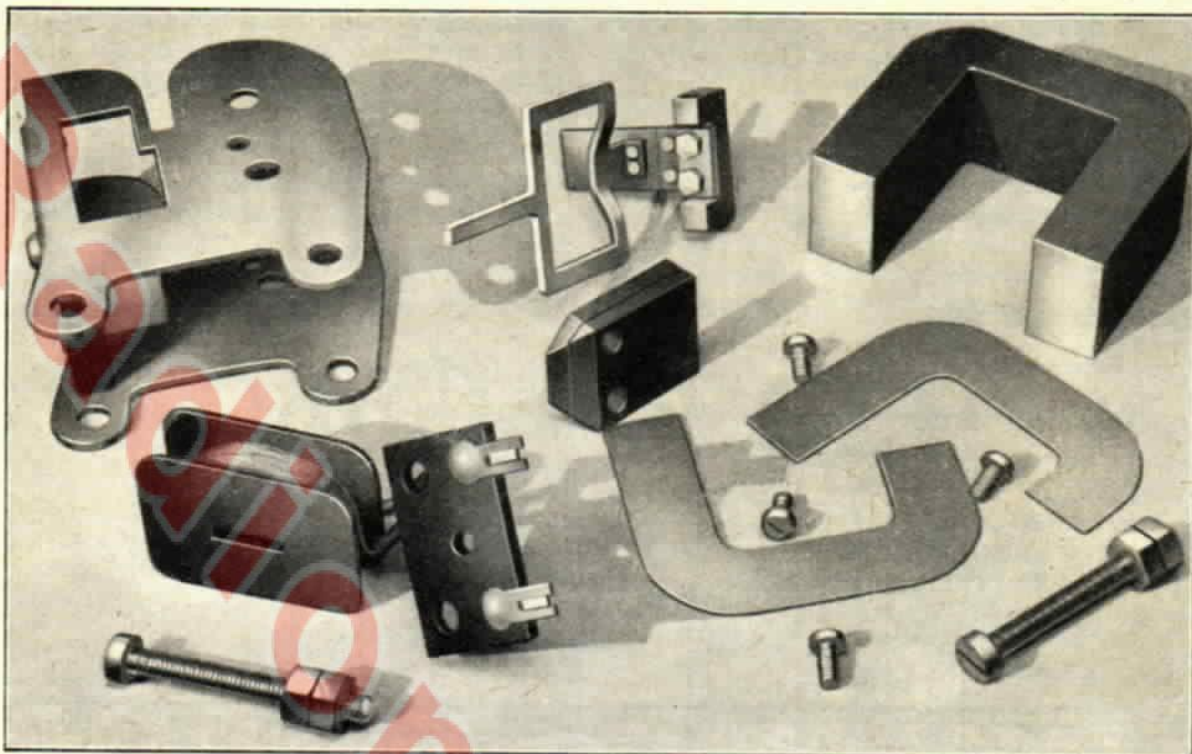


Obr. 3.

Vestavěný odlaďovač dá se jednoduchým otáčením kondensátoru šroubovákem naříditi jednou provždy na rušící místní nebo blízký silný vysílač a umožňuje jeho dokonalé odladění.

Ladění provádí se jemným převodem prosvětlené ladicí škály. Přijímač má tři různé vlnové rozsahy, což je jedině správné řešení jednookruhového aparátu, přímo s antenou vázaného. Jinak není možno s normálním proměnným kon-

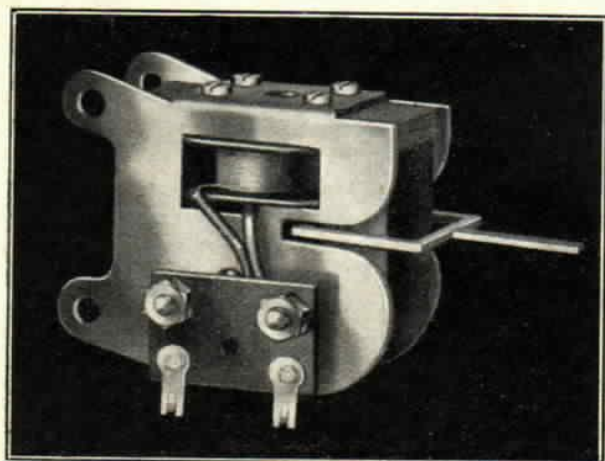
ně namontovány na společném můstku z izolacího materiálu (viz obr. 3). K vyhlazení pulsací usměrněného střídavého proudu je určen elektrolytický kondensátor o kapacitě 15 mikrofaradů. Je v provozu naprosto bezpečný, neboť při náhodném proražení se automaticky regeneruje. Ostatní větší blokové kondensátory v přijímači jsou olejové a uzavřeny v kovové schránce — viz obr. 3 dole.



Obr. 5. Jednotlivé součástky nového systému Philipsova reproduktoru.

Aparát má samočinný bezpečnostní vypínač sítě, namontovaný na jeho zadní stěnu. Při sejmutí této stěny vypne se zároveň proud, takže nějaký úraz při výměně lamp je vyloučen. Transformátor přístroje je přepínatelný na všechna běžná síťová napětí (celkem 12 různých). Přijímače lze použítí též jako zesilovače gramofonové hudby.

Vestavěný reproduktor má systém s neomezeným rozkmitem kotvy. Ta se již nepohybuje mezi pólovými nástavky, nýbrž nad nimi. Toto



Obr. 4. Systém nového reproduktoru.

uspořádání umožňuje dobrou reprodukci i velmi hlubokých tónů. Rozdíl proti reproduktoru dynamickému je sotva pozorovatelný. Systém nového reproduktoru můžeme pozorovat na obr. 4. Součástky, z nichž sestává, jsou patrné z obr. 5.

Aparát je velmi účelně rozvržen a pečlivě vy-

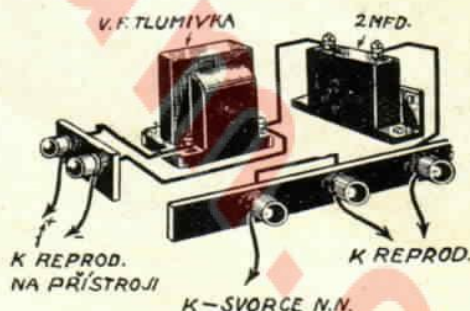
pracován. Doplňuje řadu přijímačů Philips novým dokonalým přístrojem nízké ceny.

Z dílny radioamatérovy.

FILTROVÁ JEDNOTKA.

Výstupní filtr má mnoho výhod. Mezi jinými můžeme poukázat na stabilizační účinek na nízkofrekvenční část přístroje nebo na skutečnost, že izoluje reproduktor od stálého vysokovoltního proudu, který protéká anodovým okruhem výstupní lampy.

Avšak v mnoha případech zařazení filtru vyžaduje příslušného zvětšení plochy základní desky, což nebývá vždycky milé pro konstruktéra. Proto v tomto článku chceme poukázat na to, jak se může takový filtr pro-



vésti jako zvláštní jednotka, odděleně od ostatního zařízení, avšak s příslušnými svorkami pro spojení s přijímačem. Není žádného důvodu, proč by se to nemohlo provést.

Nízkofrekvenční tlumivka (o indukivitě 20 Henry, která je vhodná pro většinu výstupních lamp) a kondensátor o kapacitě 2 mF jsou umístěny v malé bedničce. Oba jsou opatřeny potřebnými spojeními k pěti svorkám, jak je to znázorněno na přilehlém obrázkovém schématu.