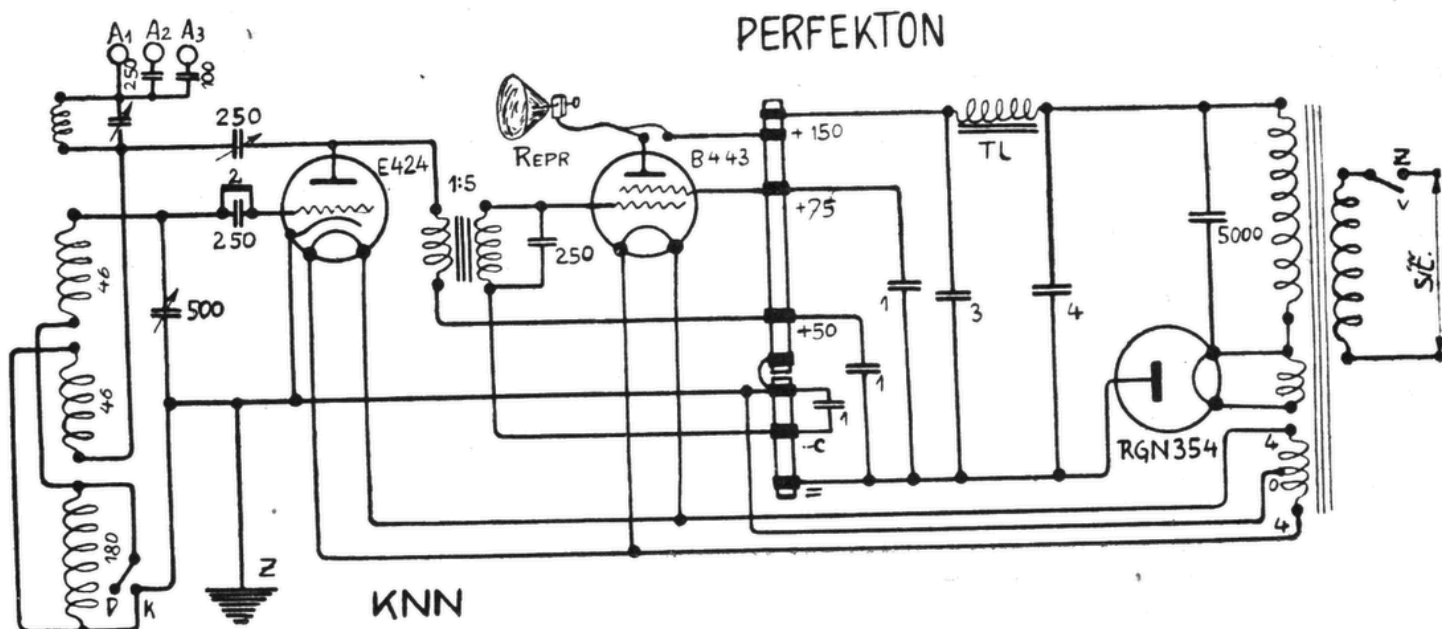


Perfekton SN 2.

Perfekton je veľmi levný a praktický prístroj pro rodinný poslech. Je počítaň pro příjem několika málo velkých

štěno od díalů se stupnicemi, v předpokladu, že těch několik „svých“ stanic si každý najde bez nich. Při do-



vysílacích stanic, pro zábavu doma, a podává je zřetelně, dostatečně silně, co hlavního, bez přeslychání a rušení. V továrním provedení kvůli zlevnění upu-

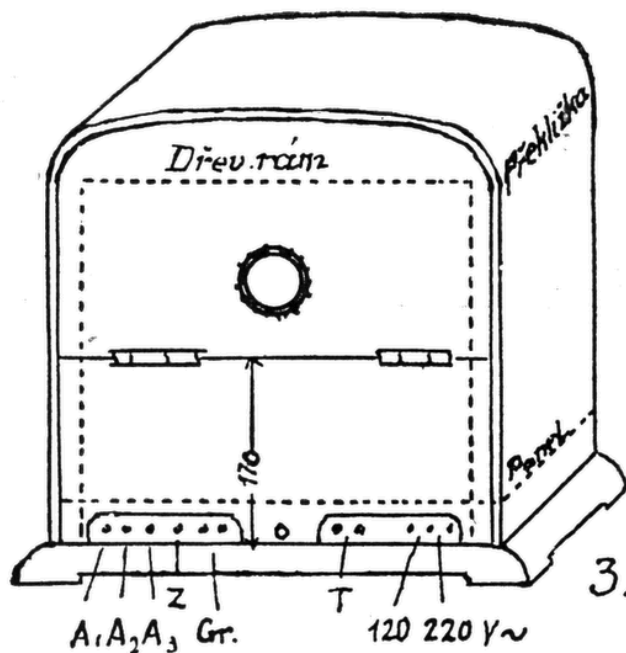
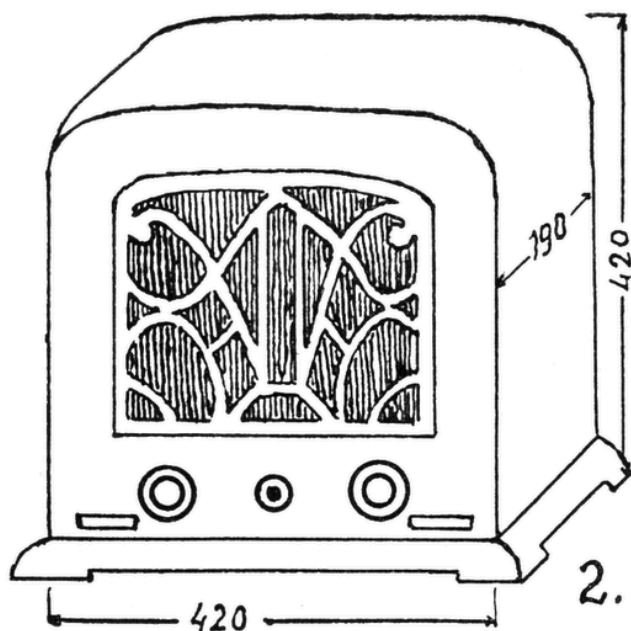
máči výrobě je ovšem možno umístiti doprostřed malý stupnicový kotouč k usnadnění orientace, jak níže uvedeno. Ladění je beztak následkem značné se-

lektivitu obtížné a vyžaduje určitého cviku.

Jestliže v dalším popisujeme tovární úpravu přístroje, není tím řečeno, že by nemohl být eventuálně modifikován pro různou potřebu. Tak je možno pro vel-

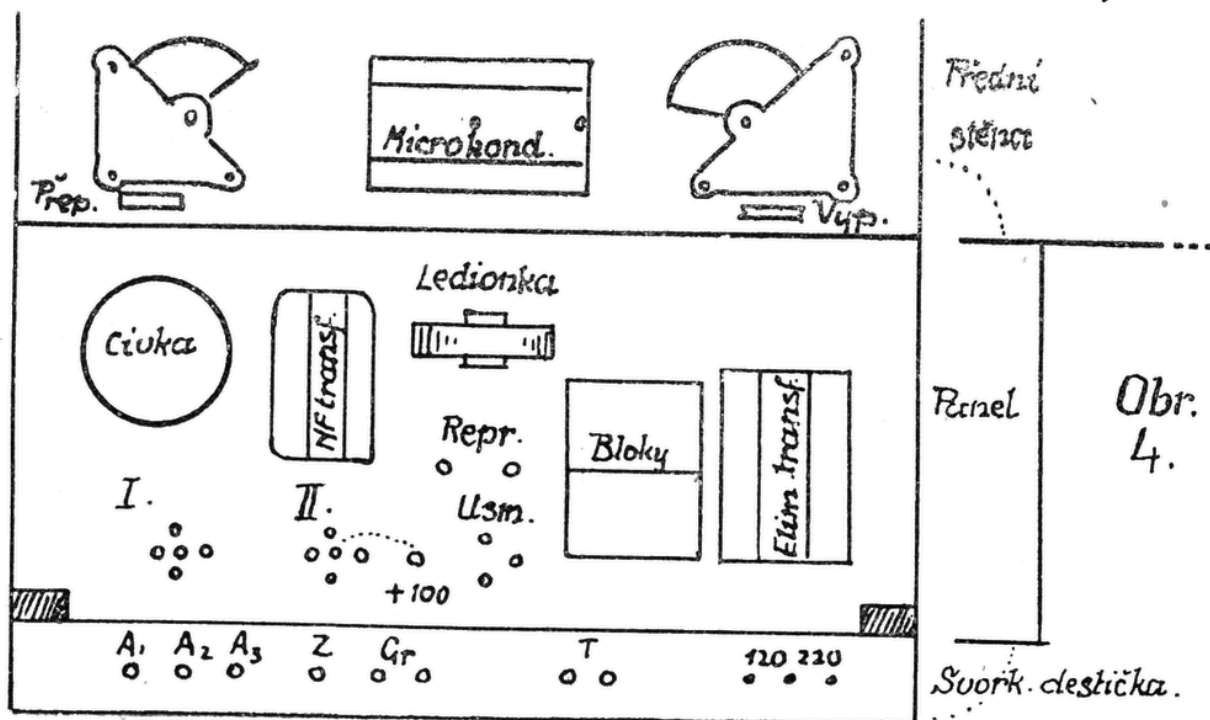
začátečníci mohou kvůli jednoduchosti vynechati i dlouhovlnnou cívku a spokojiti se s pásmem do 600 m.

Schema s pářičnými vysvětlivkami je na obr. 1. Je to v podstatě dávno osvědčený Perfekt jen málo pozměněný.



mi silný poslech připojiti ještě jeden odporový stupeň. V nynější úpravě je na prvním místě nepřímo žhavená lampa detekční, na př. E 424, na druhém pentoda, na př. RES 164d. Při druhé ú-

Vrátíme se k němu při popisu montáže. Vestavěn je do skříně s reproduktorem. Jak skříň vyhlíží, je viděti na obr. 1. zředu, na obr. 3 zezadu. Oba obráz-

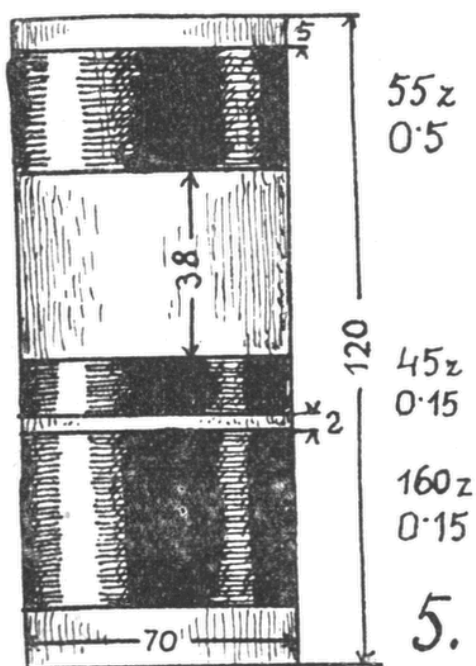


právě přijde na druhé místo lampa odporová, na př. REN 1004 a na konec RE 134, nebo RE 304. Kdo se spokojí s menší selektivitou, může vynechati v anteně odlaďovací okruh s kondensátorem, aby si práci zjednodušil. Konečně úplni

ky jsou přesně v poměru 10:1, takže je možno snadno potřebné míry na nich zjistiti. Kromě toho hlavní rozměry jsou udány.

Skříňku můžete koupiti hotovou, nebo máte-li trochu praxe v truhlářině,

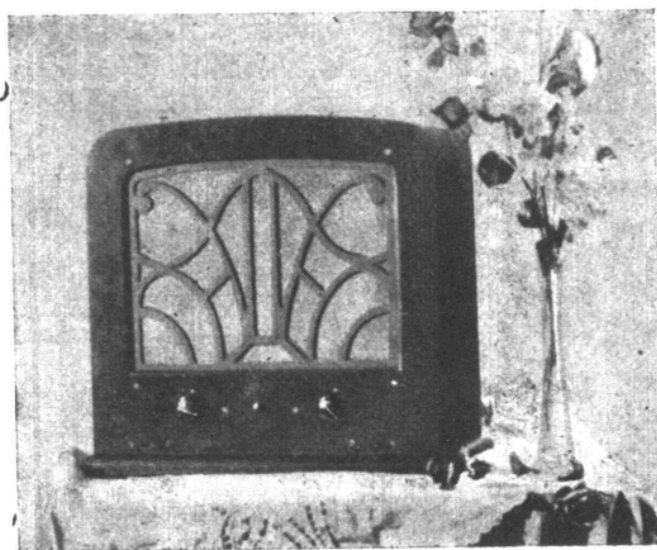
setrojíte si ji sami. Přední deska je asi 5 mm silná, z tvrdého dřeva. Vzadu je pouze stejně veliký rám na obrázku tečkovaně naznačený. Desku i rám vsadíme do podstavce ze silné desky. Pak přes oboje přehneme a přibijeme tenkou překližku (fornýr). Samozřejmě v rozích vše dobře prokličíme. Zadní stěnu nasazujeme teprve úplně na konec, když je vše namontováno. Je ze dvou kusů překližky, na hořejším je přimontován reproduktor, dolejší se odklápí na závěsech, má dole výřezy pro svorkovnici a uprostřed závěr zapadající na péro (jako na př. u nočních stolků — lze dostat v kaž-



stěných jako stolička. Je jen tak široký, aby se dal rámem vsunouti dovnitř. Vzadu je dole uzavřen bakelitovou svorkovou destičkou.

Přijímač namontujeme celý venku, teprve hotový jej zasuneme a upevníme pomocí dvou malých plechových pásků do L zahnutých vždy dvěma šrouby, z nichž jeden se zašroubuje do lišty a druhý do rámu, nebo podstavce. Zpředu také jej upevníme dvěma šroubky. Kabelky na kondensátory a vypínače se připojí nakonec. Jinde se to dělá i tak, že je na přední desce i dole výřez, kondensátorky a vypínače jsou na ozdobném panelu, který se pak zezadu k výřezu přitiskne a šroubky přitáhne.

Rozložení součástí je na obr. 4, kde jsou přední i zadní desky nakresleny v jedné rovině. Prostřední je našim čtenářům známý kondensátor Micro, podrobně popsán již v prvním ročníku. Kdo má obyčejný otočný 500 cm, může jej



dém obchodě s kováním).

V přední desce je výřez dle obrázku, za ním je zase překližka ozdobně vyřezávaná lupenkou a na přední desku přikličovaná. Okraje předního výřezu jsou zaobleny. Dole jsou vyvrtány otvory pro tři kondensátory a jsou tu i výřezy pro vypínač sítě a přepínač na krátké a dlouhé vlny.

Samozřejmě kdo je méně obratný, udělá si skříňku hranatou a jednodušší ve stejných rozměrech.

Přijímač je montován na subpanelu. Tovární přístroj má subpanel bakelitový a ovšem pak jsou lampové zdičky přímo v něm s přívody zespodu. Je možno udělati subpanel i z tvrdého prkénka, ale pak je třeba postavit na lampové podstavěčky. Subpanel je vyvýšen asi o 4 cm a stojí na lištách po stranách umí-

samořejmě použití, pokud jeho rozměry vyhovují. Ostatně je velmi výhodno použití k otočnému kondensátoru bubínkové stupnice a upevniti tuto ležmo, t. j. kondensátor osou svisle, takže dole uprostřed přední stěny máme výřez se stupnicí ve vodorovné poloze. Tím i vzhled přístroje získá, ale zdraží se ovšem o 80 až 105 Kč za stupnici a kromě toho i o dražší kondensátor.

Druhé dva kondensátory jsou bakelitové po 250 až 300 cm. Vypínač pro síť musí být dvoupólový speciální na vysoké napětí. Přepínač na dlouhé vlny pak je vlastně jen obyčejným vypínačem,

ktorý spojuje dlhovoulnnou cívku na krátko.

Cívka je podrobne naznačena na obr. 5. Je vinuta na pertinaxovém — z nouze papírovém — válci o průměru 7 cm délky 12 cm. Nejprve je navinuto 55 závitů drátu 0.5 mm izolace celkem libovolně. Pak následuje mezera 38 mm a po ní je 45 závitů reakčních z drátu 0.15 (ev. 0.2) mm. Po nich je mezera pouze dvoumilimetrová a následuje 160 závitů 0.15 mm pro dlouhé vlny. Začátky a konec drátů jsou protahovány dovnitř. Na jejich zapojení nutno dáti dobrý pozor. Cívky pro krátké a dlouhé vlny musí být zapojeny tak, aby po vypnutí přepínače tvořily jedinou cívku stále stejným směrem vinutou. Cívku reakční zapojíme nejraději zkusmo, t. j. když nenasazuje vazba, přehodíme její přívody. Stane-li se, že následkem jiných hodnot kondensátoru po případě i jiných činitelů nezasahuje nejdelší vlny, přidáme jí závitů a naopak.

Vedle je nízkofrekvenční kondensátor dobré kvality. Pak je osou dopředu umístěna cívka antenního odlaďovače. Má asi 70 závitů, ovšem i tu je nutno přizpůsobiti velikosti příslušného kondensátoru. Jak se vinou ledionky, nebo voštinové cívky je jistě známo a mnohokrát popsáno (viz Radiopraktikum). Užije-li se otočného kondensátoru vodorovně umístěného, je ovšem potřebí v této partii mu udělati přiměřené místo. Před cívku, nebo vůbec na vhodné prostoře jsou zdičky pro reproduktor, ale nic ovšem nebrání tomu, abychom je nevynechali a nevedli k němu přímo šňůru uvnitř upevněnou.

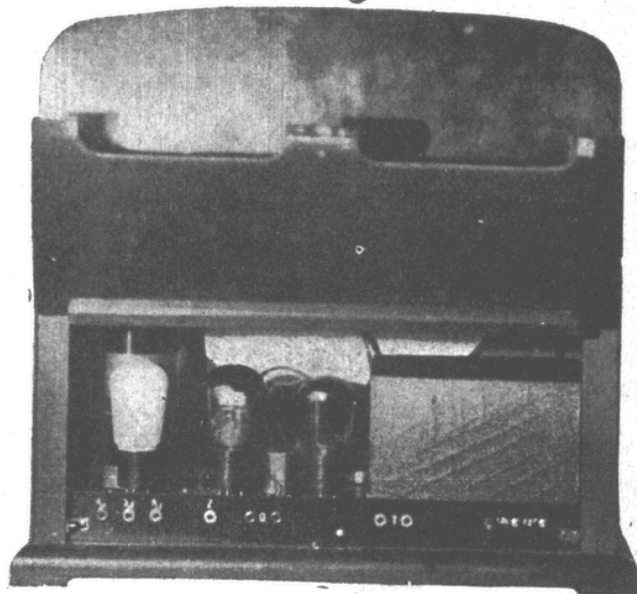
Vpředu jsou lampy. Pro první je nutno upevniti pět zdírek, prostřední je pro katodu. I druhá má pět zdírek, ale prostřední je pro pomocnou mřížku. Jelikož některé pentody mají místo ní na soklu šroubek, je vedle větší zdička, do které se zasune banánek od šňůrky na šroubku upevněné. Poslední lampa je usměrňovací, RGN 354, a má jen tři nožky.

V další partii vpravo jsou části eliminátoru, a sice bloky na sobě nastavené a dále eliminátorový transformátor. Tato partie je kryta uzeměným plechem.

Na svorkové destičce jsou nejprve tři zdičky pro antenu, pak pro zem a připojení gramofonu, dále zdičky pro druhý reproduktor a konečně nožky pro přívod proudu ze sítě, 120 nebo 220 V.

Všecky ostatní součásti, které nejsou na obr. 4 naznačeny, jsou umístěny pod subpanelem. Jsou to vesměs věci menších rozměrů, kondensátory, odpory, rozvodná tyčinka oceťová pro dělení napětí, tyčinka pro předpětí a pod. Také většina spojovacích drátů je pod subpanelem.

V hořejší části skříně je reproduktor. K tomu není třeba mnoho připomínati, protože montáž reproduktoru zde byla nedávno několikrát podrobne popsána. Nejjednodušeji to provedeme, koupíme-li si vhodný systém, namontujeme na zadní stěnu, eventuálně na příčku rámu a uděláme mu z kreslicího papíru takový ko-



tuč, aby dosahoval právě na protější stěnu. Na okraji jej oblepíme měkkým flanelovým páskem a prostě o přední stěnu opřeme. Dokonalejší provedení je v tom, že koupíme reproduktor s kovovým chassis, které na přední stěnu přišroubuje. V každém případě vyčnívá vzhledu regulační knoflík.

Sestavení stanice je z dnešního popisu hračkou. Vzhled ukazují fotografie. Součástky možno v libovolném provedení dle toho objednat. Redakce mileráda podá každému jakékoliv podrobnější vysvětlivky. V příštím čísle pak popíšeme některé podrobnosti montáže pro úplné začátečníky a uvedeme seznam a ceny normálních součástek. Dokončení.

Perfekton SN 2.

Dokončení.

Uvádime seznam součástek pro Perfekton SN 2 na síť:

1 skříň s příčkou a řezbou	190.—
1 tlampačový systém 4 pól.	150.—
1 membrána	16.—
1 těsnění k ní	3.—
1 dekorační látka	10.—
1 subpanel pertinax, 160 x 380	21.—
1 subpanel pertinax, 120 x 380	14.—
4 nožičky panelové	12.—
1 cívka 200 až 2000 m	120.—
1 otoč. kondensátor bakel. 500 cm	25.—
1 knoflík k němu	4.50
1 otoč. kondensátor 250 cm s knoflíkem	28.—
3 blok. kondensátory 100, 250 250 cm	16.50
1 odpor 2 megohmy s držákem	11.30
1 nf transformátor 1:5	85.—
1 síťový transformátor	190.—
1 tlumivka	65.—
1 blok 4 MF 500 V	55.—
1 blok 3 MF 500 V	45.—
1 blok 1 MF 500 V	20.40
1 blok 5000 cm	9.—
1 tyčový odpor s pásky 30.000 ohmů	26.—
14 lampových zdířek	8.40
10 telefonních zdířek	6.—
3 kolíčky na síť	2.40
7 m konexdrátu	8.05
1 mikrokondensátor	31.—
1 knoflík	4.50
2 přepínače Kip	22.—
Banánky, šňůry, svorkovnice, šroubky, outka	31.70
Stavebnice celkem	Kč 1.230.75
Speciální lampy k tomu	Kč 350.—

Lampy se vybírají vždy individuálně, typy právě toho času nejlepší. Kdo však lampy již má, dá na první místo jednu nepřímou žhavenou detekční, na druhé pořadí a třeba usměrnění použije některého dobrého jednocestného typu.

Úprava pro školy, hostince a pod.

Již v úvodu bylo poukázáno, že je možno příjem ohromně zesílit tím, že dáme druhou lampu odporovou, za ní obvyklý odporový stupeň a na konec pak ještě lampu koncovou přímo žhavenou eventuelně o velmi vysokém výkonu. Zapojení této poslední lampy redakce ochotně zvláště načrtne a naznačí i volbu toho času nejvhodnější. Doporučujeme i použití v tomto případě zvláště silného reproduktoru R 66, který snese až 3 wattů výkonu bez zkreslení a zdraží stanici jen o 170 Kč, dá však výkon rovnající se docela dynamickému reproduktoru o ceně mnohokrát vyšší. V této úpravě dostáváme přístroj hodící se výborně na př. pro školský rozhlas a to i do místností značně velikých, protože příjem je zřejmě silnější než u stanic užívajících jen odporové vazby na obou stupních.

Cena by pak v nejmohutnějším provedení se zvláště silnou koncovou lampou i reproduktorem činila asi 1900 Kč, s normální silnou koncovou lampou asi 1850 Kč, s normálním reproduktorem 1700 Kč.

Při Českém Brodě

vyhoví tento typ dobře svojí vysokou selektivitou kromě snad pásma asi 50 km v okruhu, kde odladění bude obtížné a ještě pak v několika dalších kilometrech, kde budou rušeny blízké stanice Prahou. Opakujeme, ladění se však ještě zdokonalí použitím menšího vzdušného kondensátoru s mikrodiálem jak v úvodu poznamenáno. Za to příjem Českého Brodu bude pak po celé republice ohromný.