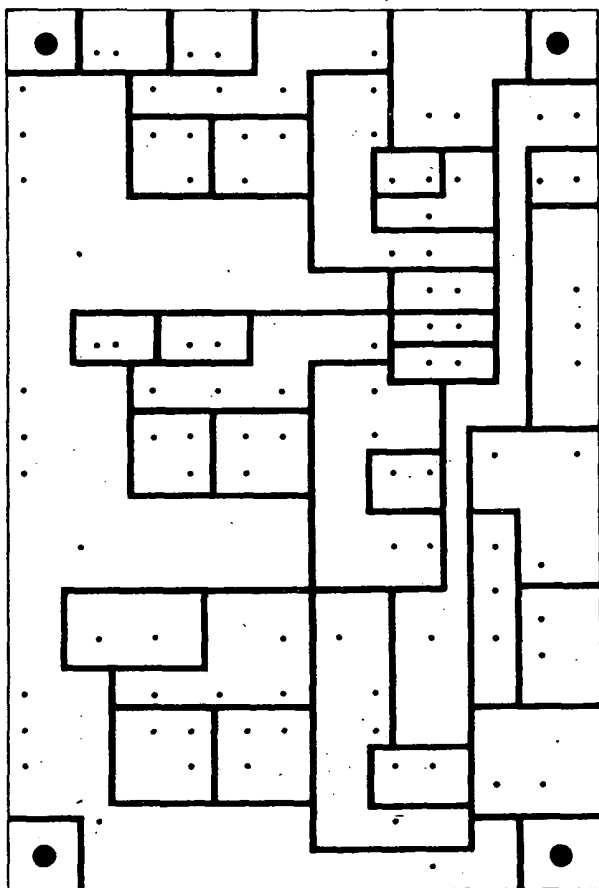
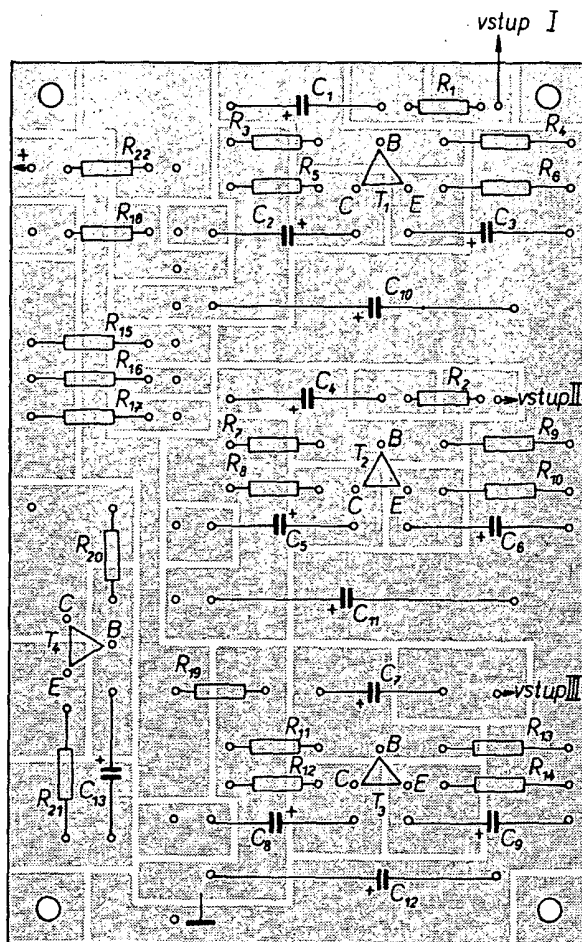




Obr. 3. Deska s plošnými spoji směšovače (L50)



vybit. Při dobíjení zcela vybitého C_{10} (C_{11}) přes odpor R_{22} pak uplyne doba asi 3 s, než se útlum příslušného stupně začne zmenšovat, zatímco při dobíjení C_{10} (C_{11}), který nebyl před tím úplně vybit a je tato doba kratší (0 až 3 s). Odstranění tohoto nedostatku, který však v praxi většinou není na závadu, by vyžadovalo upravit průběhy nabíjecího i vybíjecího proudu kondenzátorů C_{10} a C_{11} vhodnými členy a aktivními prvky, případně změnu koncepce zapojení, čímž by se ovšem zařízení neúměrně prodražilo a stalo se zbytečně složitým.

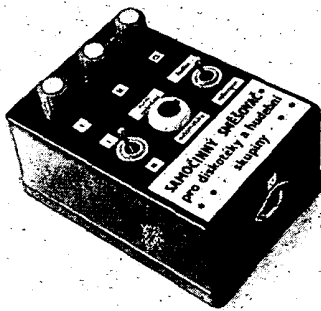
Mechanická konstrukce

Celý přístroj kromě potenciometrů a přepínačů je umístěn na desce s plošnými spoji (obr. 3), uchycené čtyřmi šroubky M3 na pertinaxovou základnu bakelitové krabičky B6. Vnitřní vodiče nf signálu musí být stíněné nejen proto, aby se do nich neindukovala rušivá napětí, ale také proto, aby byl minimální přeslech mezi dráty vedenými v kabelové formě těsně vedle sebe. Vhodné je též stínit desku s plošnými spoji (izolované podložit tenkým měděným plechem).

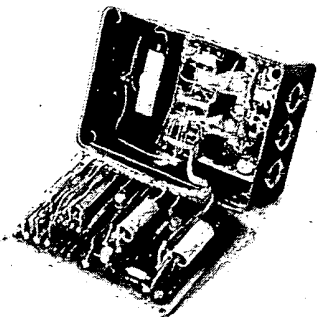
Seřízení a obsluha

V poloze „ruční ovládání“ přepínače P_1 přivedeme na vstupy I až III hudební signály a nastavíme požadovaný poměr směšování potenciometry P_1 až P_3 tak, aby úroveň signálů ze vstupů I a II byla na výstupu stejná. Při automatickém ovládání pak pracujeme pouze s přepínači P_2 a P_3 podle výše uvedeného popisu. Výhodou přístroje je možnost kdykoli přejít přepnutím P_1 na

ruční ovládání a dále možnost komentovat hudbu i během samočinného prolínání.



Obr. 4. Vnější provedení směšovače



Obr. 5. Vnitřní uspořádání

Kromě popsaných námětů v úvodu článku lze zařízení použít jako součást doplňků pro hudební nástroje a soubory. Lze ho využít např. jako obvod perkuse v oktávovém děliči kmitočtu, nebo jako součást zesilovače pro hudební nástroj; po sepnutí kupř. nožního spínače plynule utlumí hlasitost v závěru hudební skladby apod.

PRVNÍ NA SVĚTĚ

První sériově vyráběný kapesní TV přijímač byl uveden na trh firmou Sinclair Radionics Inc. pod názvem *Microvision*. Má rozměry $10 \times 15 \times 4$ cm a hmotnost asi 0,7 kg. Je v něm použita úsporná obrazovka s délkou úhlopříčky dva palce (5,1 cm) s elektrostatickým vychylováním; doba nazažení je 15 s. Čtyři niklokadmiové články 1,5 V zajišťují dobu provozu čtyři hodiny a při napájení ze sítě se automaticky dobíjejí. Tlačítkovým ovládáním lze volit provoz podle britské, evropské nebo americké TV normy. Nf výstupní výkon je 50 mW, zvuk lze poslouchat buď z vestavěného reproduktoru, nebo na sluchátka. Součástí přijímače jsou i dvě antény – pro VKV a UKV. Podle zprávy v tisku se obraz, pozorovaný ze vzdálenosti 30 cm, vyrovná jakosti obrazu standardních přenosných TVP, pozorovaného ze vzdálenosti asi 180 cm. Cena přístroje je 300 US dolarů.

Popular Electronics, April 1977

-JB-