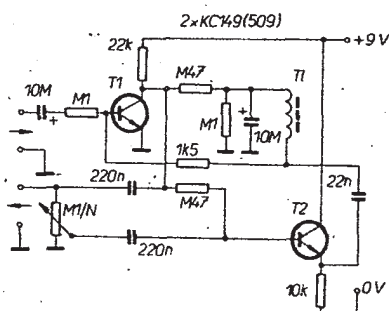




JAK NA TO

JEDNODUCHÉ KVÁKADLO PRO KYTARU

Na stránkách tohoto časopisu bylo již popsáno mnoho podobných obvodů, u většiny z nich mě však udivovala jejich relativní složitost. Že je možné vyrobit tento oblíbený hudební efekt pro kytaru i zcela jednoduše, o tom svědčí zapojení na obr. 1. Je to upravené zapojení jednoho staršího výrobku japonské firmy Ibanez. Obsahuje pouze dva tranzistory a několik pasivních součástek. Zapojení nepotřebuje žádné bližší vysvětlení, za zmínku stojí pouze použitá tlumivka, která je navinuta na hrníčkové jádro o $\varnothing$ 15 mm. Cívku navineme plnou drátem CuL o $\varnothing$ 0,15 mm. Dbáme, aby odpor vinutí nepřekročil asi 65 Ω .



Obr. 1. Schéma zapojení

K napájení můžeme použít dvě ploché baterie v sérii. Vzhledem k malému odběru obvodu je vhodná i běžná destičková devítivoltová baterie. Popsané kvákadlo jsem vyrobil již ve dvou exemplářích, pracuje výborně a platí pro něj upravené přísloví: za málo peněz hodně muziky.

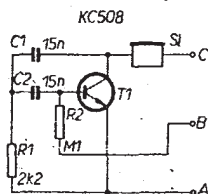
Pavel Roháč

BZUČÁK Z TELEFONNÍ VLOŽKY

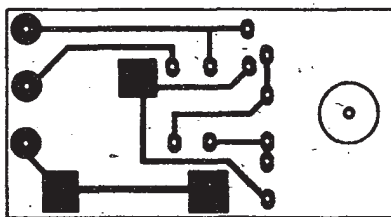
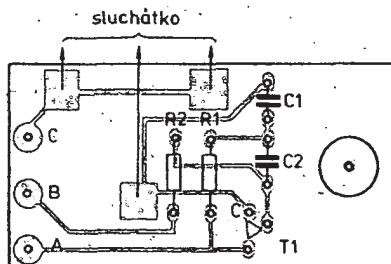
V různých návodech, které předpokládají akustickou indikaci určitého stavu, je často doporučován bzučák, vyrobený z telefonní sluchátkové vložky. Jde o známou konstrukci s jedním tranzistorem, kondenzátorem a odporem, vestavěnými do rozebíratelné sluchátkové vložky, která má dvě cívky s vyvedeným středem. Tyto vložky však již patří minulosti, protože se dávno nevyrábějí a tudíž se čím dál hůře shánějí. Dnes jsou k dispozici pouze moderní nerozebíratelné vložky, které kromě toho obsahují jen jednu cívku.

Pro tyto nové vložky je na obr. 1 zapojení velmi jednoduchého obvodu spolu s deskou s plošnými spoji (obr. 2), která současně slouží jako držák vložky. Zapojení je tak jednoduché, že nepotřebuje bližší vysvětlení. Sluchátkovou vložku upevníme na desku třemi krátkými holými

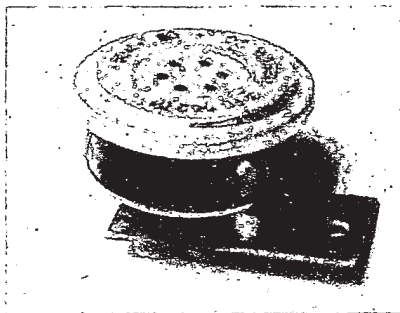
dráty připájenými ke třem čtvercovým ploškám na desce s plošnými spoji. Tři přívody byly zvoleny z důvodu mechanické stability a k vložce jsou připojeny tak, že dráty z obou čtvercových plošek vedoucích k vývodu C desky připájíme k vnějšímu mezikruží vložky a drát z třetí plošky k vnitřnímu kruhu vložky. Mechanická sestava vyplývá z obr. 3.



Obr. 1. Schéma zapojení



Obr. 2. Deska s plošnými spoji R07



Obr. 3. Mechanické provedení

Přívod k bázi tranzistoru (vývod B desky s plošnými spoji) je záměrně oddělen od přívodu kladného napětí (vývod C desky), aby bylo možno obvod používat všestranněji. Pokud má pracovat jen jako bzučák, spojíme vývody B a C a připojíme je ke kladnému pólu napájecího napětí. Přívod A je zemní. Obvod pracuje spolehlivě v rozmezí napájecího napětí asi 4 až 15 V.

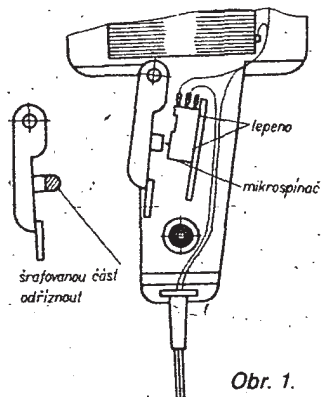
Celý obvod lze bez dalších doplňků využít například v automobilu k akustické indikaci v případě, že po vypnutí zapalování zapomeneme rozsvícenou hlavní světlou. V tom případě zapojíme obvod takto: vývod A desky připojíme k zapalování (např. pojistka č. 2); vývod B desky připojíme k parkovacím světlům (např. osvětlení palubní desky) a vývod C připojíme k hlavní světlům (např. spínač světel).

Vzhledem k jednoduchosti i obecné aplikovatelnosti je popsán obvod velmi užitečný, neboť sluchátka starého dvoucívkového provedení se budou čím dál tím hůře opatřovat.

—MV—

OPRAVA PISTOLOVÉ PÁJEČKY

Při častém používání páječky se vlivem mechanického i elektrického namáhání upálí kontakt spínače. Oprava je obvykle nesnadná, nehledě na to, že se po několika demontážích „strhne“ závit v plastické hmotě.



Obr. 1.

Výhodné je při opravě použít mikrospínač, který podle typů páječky buď přilepieme, nebo za nepoužitý kontakt, připájíme ke zbytku původního kontaktu (obr. 1). Při opravě je nutné (podle obrázku) zkrátit střední náhltek na tlačítku. Mikrospínač má podle zkušenosti delší dobu života než původní kontakt.

Jan Rambousek

ÚPRAVA HROTU TRANSFORMÁTOROVÉ PÁJEČKY

Při práci na deskách s plošnými spoji není vhodné používat běžnou drátovou „smyčku“ transformátorové páječky, protože její čelo je jednak příliš rozměrné, jednak příliš teplé. Snadno pak se odlupuje měděná fólie desky, nebo se mohou přílišným oteplováním poškodit polovodičové součástky.

Pro tyto práce je vhodné vyrobit si zvláštní hrot. K tomu potřebujeme jednu elektroinstalační lámací svorku (čokoládu) a pilku na kov. Ze svorky vyjme trubičku kterou rozřízneme na polovinu. Pak do jedné poloviny zašroubujeme původní šroubek a do páječky upevníme dva dráty podle obr. 1. Jeden drát bude tedy asi o 10 mm přesahovat a v naznačeném



Obr. 1. Úprava hrotu páječky

místě oba stáhneme svorkou. Přesahujícím koncem jednoho drátu pak můžeme pájet i velmi choulostivé součástky bez obav z jejich poškození.

Ing. Libor Cejnar