



ÚRAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

230860

(11)

(B1)

(51) Int. Cl.³
H 04 M 1/03

(22) Prihlášené 02 06 81
(21) (PV 4062-81)

(40) Zverejnené 13 01 84

(45) Vydané 15 11 86

(75)

Autor vynálezu

ŠTOCHMAL MICHAL ing., SVIDNÍK

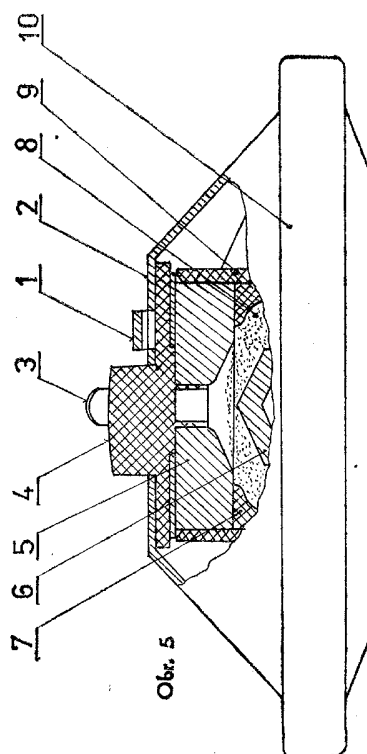
(54) Zariadenie pre pripojenie uhlíkovej mikrofónnej vložky v telefónnom prístroji

1

Zariadenie pre pripojenie uhlíkovej mikrofónnej vložky v telefónnom prístroji umožňuje pripojenie uhlíkovej mikrofónnej vložky v telefónnom prístroji kontaktnými perami alebo nástrčkovými spojmi.

Univerzálnosť pripojenia spočíva vo využití kontaktného noža pevnej elektródy a puzdra s vystrihnutým kontaktným nožom v jeho rovinnej časti.

2



Vynález rieši zariadenia pre pripojenie uhlíkovej mikrofónnej vložky v telefónnom prístroji kontaktnými perami, alebo nástrčkovými spojmi.

Doposiaľ známe uhlíkové mikrofónne vložky s možnosťou elektrického pripojenia v telefónnom prístroji kontaktnými perami alebo nástrčkovými spojmi majú elektrický vývod z pohyblivej elektródy prevedený puzdrom alebo kontaktným nožom prevedeným výstrihom a súčasným ohybom z kužeľovej plochy puzdra. Elektrický vývod z pevnej elektródy je tvorený kontaktným vekom a kontaktným nožom. Kontaktné nože umožňujú pripojiť uhlíkovú mikrofónnu vložku v telefónnom prístroji nástrčkovými spojmi, puzdro a kontaktné veko kontaktnými perami. Otvor vznikli po vylisovaní kontaktného noža z kužeľovej plochy puzdra si vyžaduje dôkladné utesnenie, aby nedošlo k narušeniu akustických pomerov mikrofónnej vložky a vnikaniu vlhkosti do jej aktívnych priestorov. To si vyžaduje vyrobiť izolačnú podložku s dostatočnou presnosťou, aby vznikli otvor dostatočne utesnila. Elektrický vývod z pevnej elektródy je tvorený kontaktným vekom a kontaktným nožom, čo uhlíkovú mikrofónnu vložku konštrukčne komplikuje.

Podstata zariadenia pre pripojenie uhlíkovej mikrofónnej vložky v telefónnom prístroji spočíva vo využití kontaktného noža pevnej elektródy pre pripojenie mikrofónnej vložky kontaktným perom alebo nástrčkovým spojom. Elektrický vývod z pohyblivej elektródy je tvorený puzdrom a kontaktným nožom vystrihnutým v rovinnej časti puzdra.

Vystrihnutím kontaktného noža a jeho súčasným ohybom v rovinnej časti puzdra si nevyžaduje utesnenie vzniklého otvoru v puzdre. Nakoľko izolačná podložka po skompletovaní uhlíkovej mikrofónnej vložky je pritlačená svojou rovinnou plochou k rovinnej časti puzdra, takže nemôže dôjsť k narušeniu akustických pomerov vložky daným otvorom ani vniknutiu vlhkosti do jej aktívnych priestorov.

Kontaktný nôž tvoriaci elektrický vývod pevnej elektródy umožňuje pripojenie uhlíkovej mikrofónnej vložky v telefónnom prístroji kontaktným perom alebo nástrčkovým

spojom čo podstatne zjednoduší konštrukciu mikrofónnej vložky. Kontaktný nôž tvoriaci elektrický vývod pevnej elektródy môže vystupovať z mikrofónnej vložky pod určitým uhlom, kolmo alebo rovnobežne s rovinou častou puzdra.

K popisu vynálezu sú priložené tri výkresy. Na obr. 1 je nakreslený pôdorys puzdra a jeho rez rovinou A—A. Na obr. 2 je nakreslená zostáva izolačnej podložky s kontaktným nožom tvoriacim elektrický vývod pevnej elektródy. Obr. 3 a obr. 4 predstavujú ďalšie príklady prevedenia kontaktného noža a izolačnej podložky. Na obr. 5 je nakreslená uhlíková mikrofónna vložka v čiastočnom reze s možnosťou elektrického pripojenia v telefónnom prístroji kontaktnými perami alebo nástrčkovými spojmi.

Prvý kontaktný nôž 1 (obr. 1) tvoriaci elektrický vývod pohyblivej elektródy 6 (obr. 5) je vystrihovaný a súčasne ohybaný v rovinnej časti puzdra 2. Prvý kontaktný nôž 1 (obr. 1) vystupuje z rovinnej časti puzdra 2 pod určitým uhlom a ohybom sa stáva jeho aktívna časť rovnobežná s rovinou častou puzdra 2. Druhý kontaktný nôž 3 (obr. 2) tvoriaci elektrický vývod pevnej elektródy 5 (obr. 5) sa nasunie miernym tlakom do izolačnej podložky 4, takže tvoria jeden kompaktný celok. Na (obr. 3) a (obr. 4) sú uvedené ďalšie príklady prevedenia kontaktného noža 3 a izolačnej podložky 4. Pri skompletovaní uhlíkovej mikrofónnej vložky (obr. 5) je izolačná podložka 4 pritlačená svojou rovinnou plochou k rovinnej časti puzdra 2, takže prekrýva otvor vznikli v rovinnej časti puzdra 2 po vystrihnutí prvého kontaktného noža 1.

Izolačná podložka 4 zároveň zabraňuje elektrickému skratu puzdro 2 — druhý kontaktný nôž 3, uzatvára otvor v pevnej elektróde 5 a svojou poddajnosťou kompenzuje výrobné tolerancie jednotlivých častí mikrofónnej vložky.

Medzivložka 9 rozdeľuje priestor medzi puzdrom 2 a vekom 10 na dve samostatné objemy prepojené otvormi v medzivložke 9. Teleso komôrky 7 určuje vzdialenosť medzi pohyblivou elektródou 6 a pevnou elektródou 5, pričom vytvára priestor pre uhlíkovu naplň 8.

PREDMET VYNÁLEZU

1. Zariadenie pre pripojenie uhlíkovej mikrofónnej vložky v telefónnom prístroji kontaktnými perami alebo nástrčkovými spojmi sa vyznačuje tým, že elektrický vývod z pohyblivej elektródy (6) je tvorený puzdrom (2) a prvým kontaktným nožom (1) vytvoreným v rovinnej časti puzdra (2) pričom elektrický vývod pevnej elektródy (5) je tvorený druhým kontaktným nožom

(3) prechádzajúcim izolačnou podložkou (4).

2. Zariadenie pre pripojenie uhlíkovej mikrofónnej vložky v telefónnom prístroji podľa bodu 1 sa vyznačuje tým, že izolačná podložka (4) je pritlačená svojou rovinnou plochou k rovinnej časti puzdra (2), takže vznikli otvor po prvom kontaktnom noži (1) vytvorenom v puzdre (2) prekrýva.

