



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVEDČENÍU

254673
(11) (B1)

(51) Int. Cl.⁴
H 01 B 17/56

(22) Prihlášené 17 06 85

(21) {PV 4400-85}

(40) Zverejnené 11 06 87

(45) Vydané 15 11 88

(75)

Autor vynálezu

DROZD PETER ing., GONT MILAN ing., DOLNÝ KUBÍN

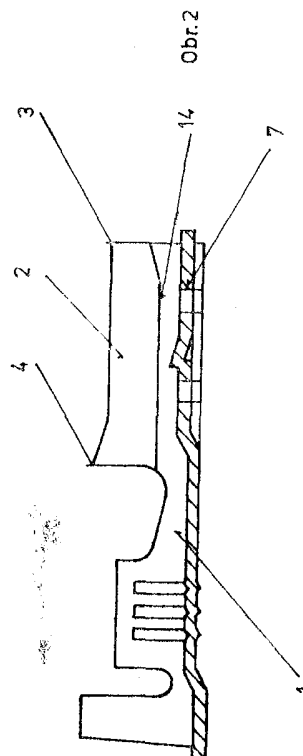
{54} Plochá dutinka

1

Plochá dutinka je určená prevažne k upevneniu do izolačného telesa v izolačných návlekoch, viacpólových násuvných spojoch alebo iných zariadeniach, kde je potrebné zabezpečiť jej stálu polohu. Možno ju použiť ako samostatný prvok vo všetkých doteraz používaných konštrukciách spolu s kolíkom k vytváraniu rozoberateľného spoja dvoch vodičov.

Podstata spočíva v nerovnomernej výške hornej funkčnej časti, ktorá má výšku prednej časti rovnú najviac 0,9 násobku výšky zadnej časti, ktorou zapadá do prispôbenného izolačného telesa. Vnútoraná funkčná časť — štrbina, určená k zasunutiu plochého kolíka, zostane rovnobežná.

2



Vynález sa týka plochej dutinky, prevažne určenej do izolačných telies, s ktorými tvorí jeden celok.

Z veľkého množstva plochých dutiniek rôznych výrobcov sú známe dutiky, ktoré majú rovnomernú hornú funkčnú časť a zabezpečenie ich polohy v izolačnom telese je závislé na tvare a druhu izolačného materiálu telesa. Taktiež sú známe riešenia plochej dutinky, ktoré majú v spodnej časti výstupok, určený k zabezpečeniu polohy dutinky v izolačnom telese. Vsúvanie týchto dutiniek do izolačného telesa je obtiažné hlavne pri použití vodičov malých prierezov a ich zaistenie v izolačných telesách často nie je dostatočne pevné.

Vyššie uvedené nedostatky sú odstránené plochou dutinkou, ktorá má nerovnomernú výšku hornej funkčnej časti, pričom výška prednej hornej funkčnej časti je najviac 0,9-násobkom výšky zadnej hornej funkčnej časti a ktorej aspoň zadná horná funkčná časť je vytvarovaná do šikmého alebo oblúkovitého tvaru. Zvýšený koniec zadnej hornej funkčnej časti je určený pre zapadnutie za výstupok, alebo do drážky izolačného telesa. Tým sa dosiahne zabezpečenie polohy plochej dutinky v izolačnom telese. Štrbina pre vsúvanie plochého kolíka zostane nezmenená.

Vytvarovaním hornej pružnej časti sa dosiahne kvalitnejšie upevnenie plochej dutinky v izolačnom telese a súčasne sa zníži veľkosť sily, potrebnej k nasunutiu plochej dutinky do izolačného telesa.

Na priložených výkresoch sú v reze znázornené tvary plochých dutiniek a ich ulo-

ženie v rôznych izolačných telesách. Obr. 1 znázorňuje plochú dutinku so šikmou hornou funkčnou časťou, obr. 2 znázorňuje plochú dutinku s vytvarovaným koncom zadnej hornej funkčnej časti, obr. 3, 4, 5 znázorňujú uloženie plochej dutinky podľa obr. 1 v rôznych izolačných telesách a obr. 6, 7, 8, 9 znázorňujú uloženie plochej dutinky podľa obr. 2 v rôznych izolačných telesách.

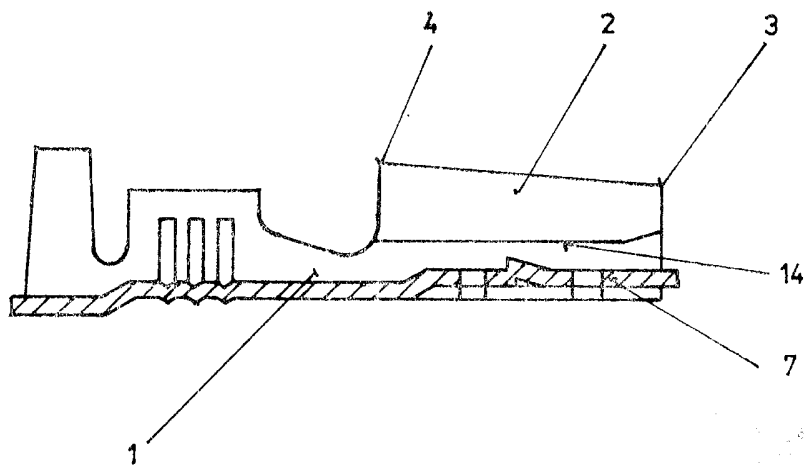
Horná funkčná časť 2 plochej dutinky 1 určená k pripojeniu plochého kolíka má výšku prednej hornej funkčnej časti 3 rovnú najviac 0,9-násobku výšky zadnej hornej funkčnej časti 4, vytvorenú zošikmením celej hornej funkčnej časti (obr. 1) alebo má vytvarovanú len zadnú hornú funkčnú časť do šikmého alebo oblúkovitého výstupku (obr. 2) pri zachovaní rovnobežnej štrbiny 14 pre plochý kolík 13. Zadná horná funkčná časť 4 plochej dutinky je určená pre zapadnutie do zaistovacích výstupkov 8, zaistovacích plôch 9 alebo drážok 10 izolačných telies 11, čím sa vytvorí nerozoberateľný spoj a plochá dutinka je pevne uložená v izolačnom telese.

Uvedené ploché dutinky možno použiť pre uloženie v izolačných návlakoch, vo viacpólových násuvných spojoch, v konektorových nástrčkách a v iných konštrukciách, kde je potrebné zabezpečiť stálu polohu plochej dutinky. Možno ju použiť tiež samostatne bez izolačného telesa vo všetkých doterajších konštrukciách. Predpokladané možnosti použitia sú v organizáciách elektrotechnického, automobilového a spotrebného priemyslu.

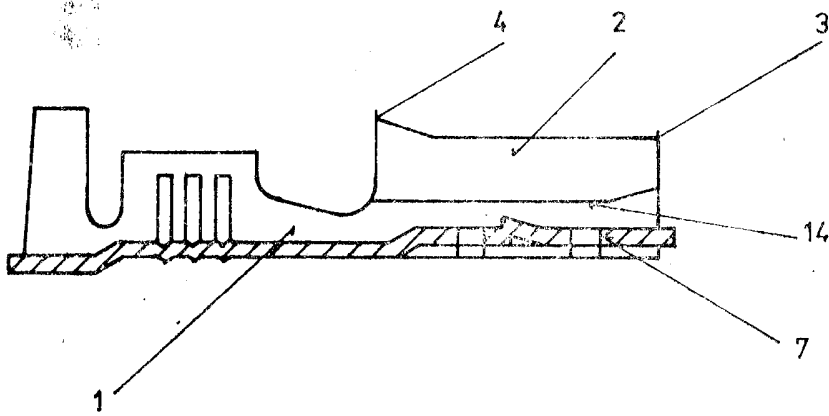
PREDMET VYNÁLEZU

Plochá dutinka, skladajúca sa z pružnej funkčnej časti, určenej pre zasunutie plochého kolíka a časti pre pripojenie a upevnenie prírodného vodiča, vyznačujúca sa tým, že má nerovnomernú výšku hornej funkčnej časti (2), pričom výška prednej hornej funkčnej časti (3) je najviac 0,9-ná-

sobkom výšky zadnej hornej funkčnej časti (4), určenej pre zapadnutie do izolačného telesa (11), pričom aspoň zadná horná funkčná časť je vytvarovaná do šikmého alebo oblúkovite prehnutého tvaru pri zachovaní rovnobežnej štrbiny (14) pre plochý kolík (15).



Obr. 1



Obr. 2