



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

244868

(11)

(B1)

/22/ Přihlášeno 11 07 84
/21/ PV 5366-84

(51) Int. Cl.⁴

H 01 R 11/26

(40) Zveřejněno 13 11 85

(45) Vydáno 14 08 87

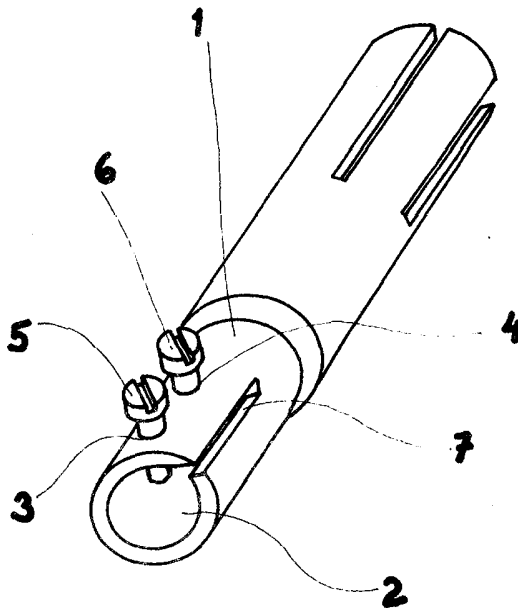
(75)

Autor vynálezu

TMĚ MIROSLAV, MATULOVÁ JINDŘIŠKA, BRNO

(54) Zařízení na připevňování elektrických vodičů ke kontaktům

Zařízení na připevňování elektrických vodičů ke kontaktům například kolíkům, svorkám které má v těchto kontaktních částech vytvořen otvor pro vložení elektrického vodiče a ve stěně kolmé na tento otvor je alespoň jeden závitový otvor pro upevnovací šroub. V téže stěně je alespoň jeden prořez, vedený v rovině, protínající osu závitového otvoru a tento závitový otvor přesahující. Celé uspořádání vyvolá odpružení spoje stěna otvoru - elektrický vodič - upevnovací šroub, čímž se zvýší tření mezi závity a zlepší elektrické spojení.



Vynález se týká zařízení na připevňování elektrických vodičů ke kontaktům například kontaktním kolíkům, svorkám a podobně.

K připevňování elektrických vodičů ke kontaktním dutinkám a kontaktním kolíkům, zejména u průmyslových zásuvkových systémů, je v kontaktních dutinkách a kontaktních kolících vytvořen axiální otvor pro elektrický vodič.

Ve stěně tohoto axiálního otvoru je vytvořen jeden nebo více závitových otvorů, vedoucích do axiálního otvoru. V závitových otvorech jsou zašroubovány upevňovací šrouby. Po vložení elektrického vodiče do axiálního otvoru se tento pomocí upevňovacích šroubů přitlačí k vnitřní stěně axiálního otvoru.

Elektrický vodič je tak mechanicky upevněn a současně je vytvořen elektrický kontakt mezi elektrickým vodičem a kontaktní dutinkou nebo kontaktním kolíkem. Stejně tak se připevňují elektrické vodiče k elektrickým svorkám, například ke svorkám svítidlovým.

Nevýhodou tohoto způsobu připevňování elektrických vodičů je, že vlivem otřesů a různých vibrací se elektrické vodiče uvolňují a nastává přesušení jejich mechanického a elektrického spojení.

Uvedenou nevýhodu odstraňuje zařízení na připevňování elektrických vodičů ke kontaktům podle vynálezu, jehož podstatou je, že ve stěně otvoru pro elektrický vodič je vytvořen alespoň jeden prořez, vedený v rovině protínající osu závitového otvoru a tento závitový otvor přesahující.

Výhodou zařízení podle vynálezu je jeho jednoduchost, spolehlivost a otřesuvzdornost. Dále dojde ke zvýšení tření mezi závity šroubového spoje a ke zlepšení elektrického spojení.

Příklad zařízení na připevňování elektrických vodičů ke kontaktům podle vynálezu je znázorněn na připojeném výkrese, na němž je kontaktní dutinka elektrické zásuvky v axonometrickém pohledu.

V patní části 1 kontaktní dutinky je vytvořen axiální otvor 2 pro neznázorněný elektrický vodič. Ve stěně patní části 1 jsou vytvořeny dva závitové otvory 3, 4, vedoucí do axiálního otvoru 2 pro elektrický vodič.

V závitových otvorech 3, 4 jsou zašroubovány upevňovací šrouby 5, 6. Ve stěně patní části 1 je vytvořen též prořez 7, vedený v rovině, protínající neznázorněné osy závitových otvorů 3, 4 a tyto závitové otvory přesahující. Podle tloušťky stěny patní části 1 mohou být vytvořeny případně i dva prořezy 7, pootočené navzájem například o 180° .

Elektrický vodič se vloží do axiálního otvoru 2 a upevňovací šrouby 5, 6 se utáhnou. Stěna patní části 1 se přitom nepatrně deformuje a tím se prořez 7 nepatrně rozšíří. Nastane pružení, jež způsobí dokonalé elektrické spojení a zvýší tření mezi závity závitových otvorů 3, 4 a závity upevňovacích šroubů 5, 6.

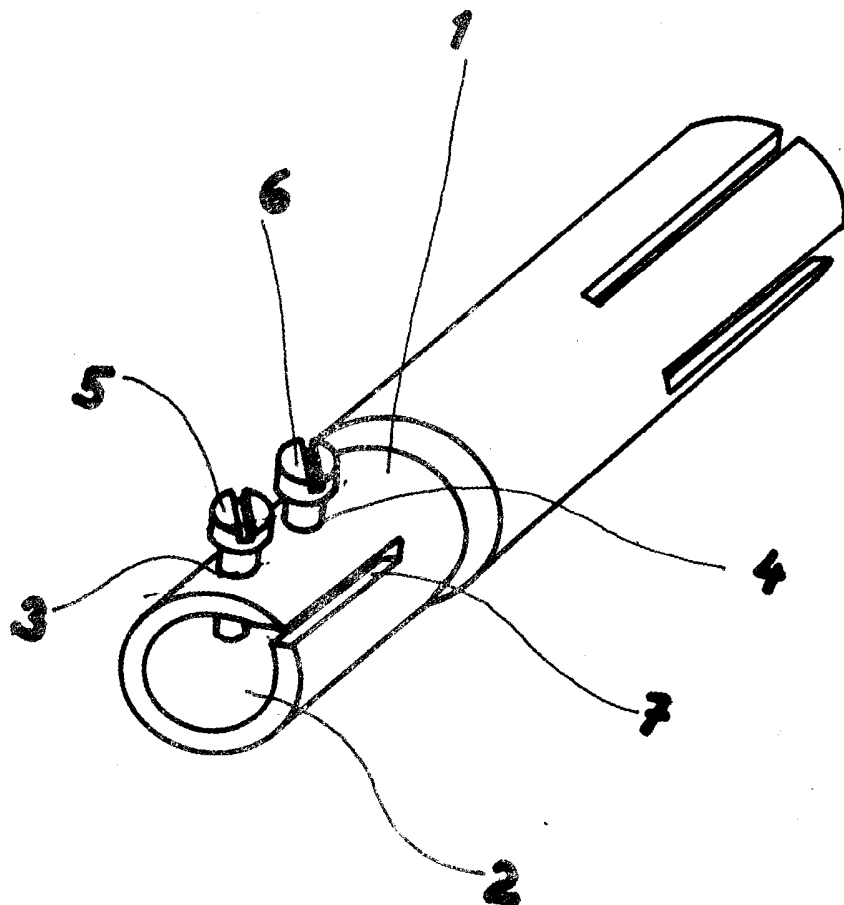
Vynálezu lze použít zejména v elektrotechnice např. při montáži elektrických zásuvek, konektorů apod.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Zařízení na připevňování elektrických vodičů ke kontaktům, u nichž je vytvořen otvor pro elektrický vodič a v jejichž stěně, kolmo na tento otvor, je vytvořen alespoň jeden závitový otvor pro upevňovací šroub, vyznačené tím, že ve stěně otvoru /2/ pro elektrický vodič je vytvořen alespoň jeden prořez /7/ vedený v rovině, protínající osu závitového otvoru /3, 4/ a tento závitový otvor /3, 4/ přesahující.

1 výkres

244868



Cena 2,40 Kčs