

FEDERÁLNY ÚRAD
PRE VYNÁLEZY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

270 117

(11)

(13) B1

(51) Int. Cl.⁴
H 02 G 3/26

(21) PV 2233-87.Q

(22) Prihlášené 31 03 87

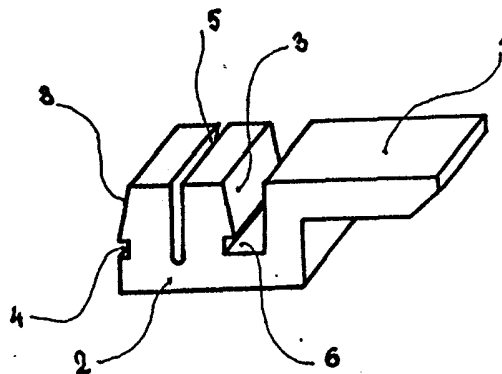
(40) Zverejnené 13 10 89

(45) Vydané 27 02 91

(75) Autor vynálezu KOVÁČ VLADIMÍR ing., BRATISLAVA,
LUKÁŠ JÁN. ing., PRIEVIDZA,
HURTÍK MILAN ing., BRATISLAVA

(54) Elektroinštalačná spojka

(57) Riešenie patrí do oblasti elektroinštalačného materiálu. Rieši tu spájanie elektroinštalačných líšt plastových bez použitia spojovacích skrutiek. Elektroinštalačná spojka je tvorená prečnievajúcou nosnou zásuvnou časťou a úchytnou časťou na ktorej základni sú vytvorené zaistovacie drážky a ktoré prechádzajú do lichobežníkového tvaru nábehovej časti. Na tejto je vytvarovaná pružiacá drážka.



OBR. 1

Vynález sa týka elektroinštalačnej spojky pre spájanie plastových elektroinštalačných líšt pri montáži elektrických vedení na stenu.

V súčasnosti sa pri montáži elektrických vedení na stenu používajú kovové lišty. Ich spájanie nosnej a priečnej lišty sa vykonáva zváraním, pričom zvárané spoje sú zdrojom porúch v nosnej konštrukcii. Ďalej je potrebné v týchto spojoch vykonávať antikoróziu úpravu. Používajú sa tiež elektroinštalačné lišty z plastov, ktorých spájanie nosnej a priečnej lišty sa realizuje skrutkovaním na stenu. Tento spôsob spájania je veľmi pracný a náročný na spotrebu spojovacích prvkov.

Uvedené nedostatky odstraňuje elektroinštalačná spojka pre spájanie plastových elektroinštalačných líšt podľa vynálezu, ktorého podstata je v tom, že na základni úchytnnej časti je vytvarovaná zaisťovacia drážka a zaisťovacia drážka s vybraním, ktoré prechádzajú do nábehovej časti s lichobežníkovo skosenými hranami. Medzi hranami je vytvarovaná pružiacia drážka, pričom na strane zaisťovacej drážky s vybraním je prečnievajúca nosná časť.

Výhody elektroinštalačnej spojky sú v tom, že elektroinštalačná spojka sa nasunie do priečnej lišty a zatlačením do pripevnenej nosnej lišty vznikne spoj bez použitia skrutiek, resp. iného spojovacieho materiálu. Takto vzniknutý spoj je pevný a je schopný prenášať horizontálne i vertikálne pôsobiace sily. Vzhľadom na to, že spojka je vyhotovená z plastového materiálu, nie je potrebné vykonať žiadnu antikoróziu úpravu. Tento spôsob spájania elektroinštalačných líšt je menej pracný a je možné pripevňovať nosné lišty na stenu vo väčších vzdialenostiach oproti doterajšiemu spôsobu montáže.

Na priloženom výkrese je na obr. 1 znázornená elektroinštalačná spojka v axonometrickom pohľade, na obr. 2 je znázornený spoj plastových elektroinštalačných líšt elektroinštalačnou spojkou v náryse a v reze.

Elektroinštalačná spojka na obr. 1 tvorená úchytnou časťou a v jej základni 2 je vytvarovaná zaisťovacia drážka 4 a zaisťovacia drážka s vybraním 6. Tieto prechádzajú do nábehovej časti 3 s lichobežníkovo skosenými hranami, medzi ktorými je vytvarovaná pružiacia drážka 5. Na strane zaisťovacej drážky 6 s vybraním je prečnievajúca nosná zásuvná časť 1. Spoj na obr. 2 je tvorený nosnou lištou 8 pripevnenou na stene skrutkami 9, priečnou lištou 9 a samotnou elektroinštalačnou spojkou.

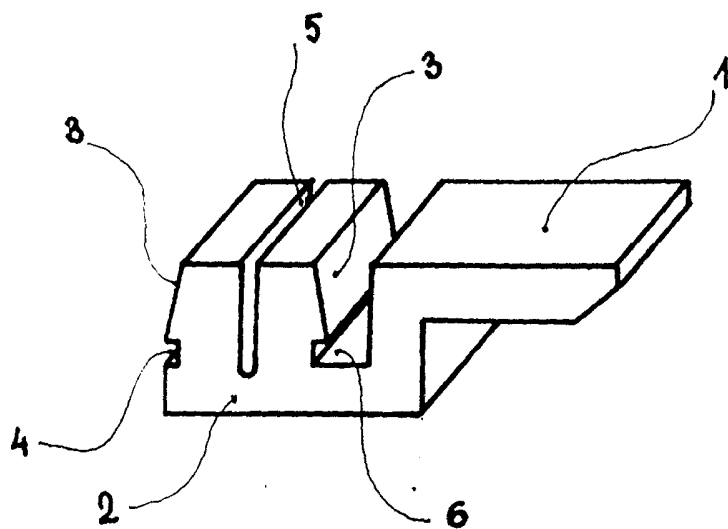
Samotný spoj pri montáži sa vytvorí tak, že elektroinštalačná spojka sa nosnou zásuvnou časťou 1 nasunie do priečnej lišty 9 a úchytnou časťou sa zatlačí do pripevnenej nosnej lišty 8 na stenu, tak, ako je to znázornené na obr. 2. Takýmito spojmi je možné pri montáži vytvárať rôzne odbočky z hlavnej trasy elektrického vedenia prípadne vykonávať opravy vzhľadom na rozoberateľnosť spoja.

Elektroinštalačnú spojku je možno vyrobiť z rôznych plastových materiálov, napríklad z polyamidu.

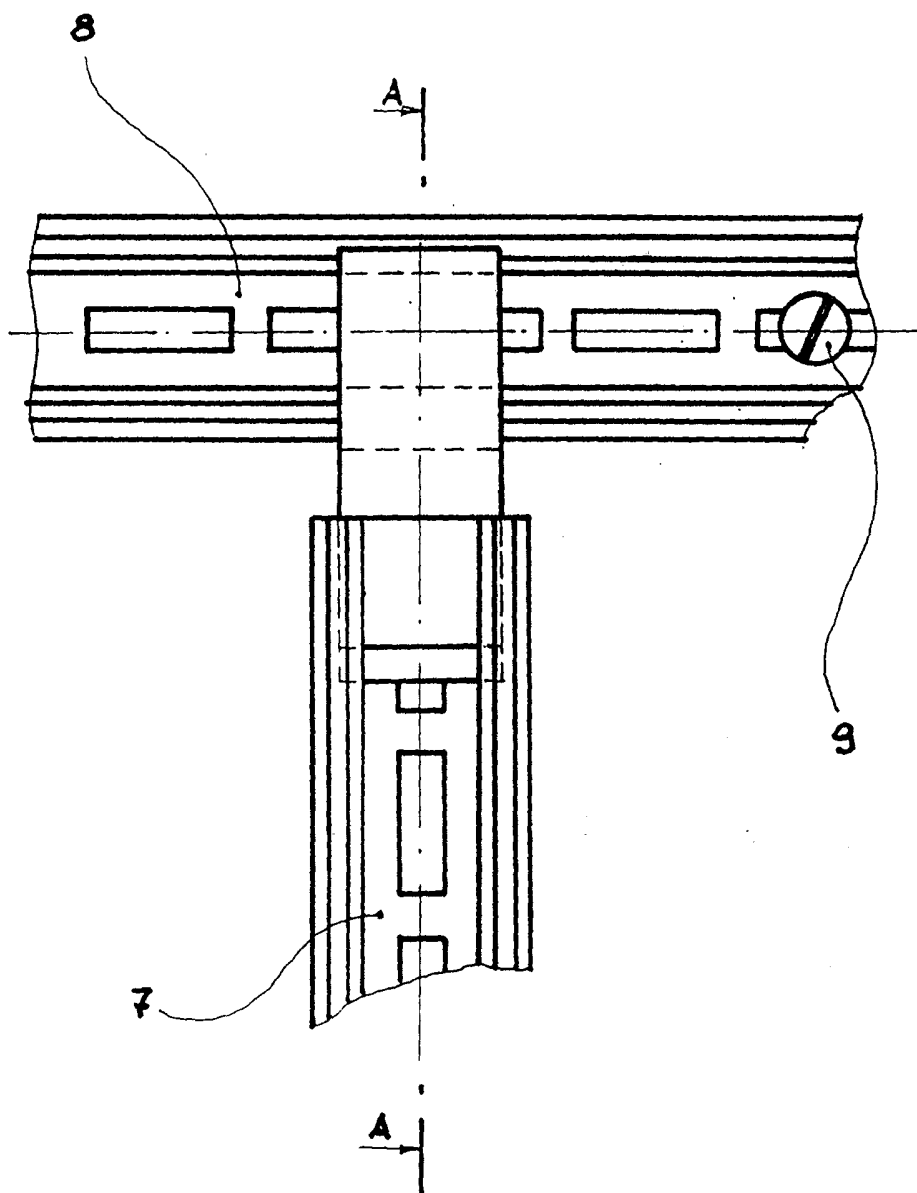
Elektroinštalačnú spojku je možno využiť pri spájaní plastových líšt aj v iných oblastiach napríklad v aranžérstve, alebo v záhradníctve na konštrukcie pre popínavé rastliny.

P R E D M E T V Y N Á L E Z U

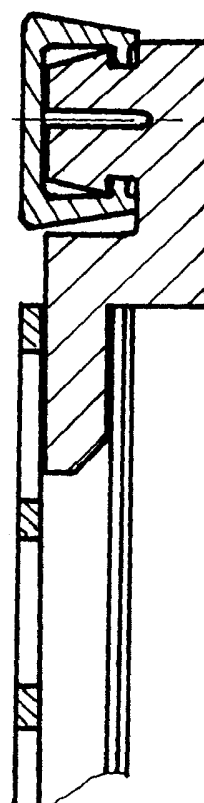
Elektroinštalačná spojka pre spájanie plastových líšt sa vyznačuje tým, že na základni (2) úchytnnej časti je vytvarovaná zaisťovacia drážka (4) a zaisťovacia drážka s vybraním (6), ktoré prechádzajú do nábehovej časti (3) s lichobežníkovo skosenými hranami medzi ktorými je vytvarovaná pružiacia drážka (5), pričom na strane zaisťovacej drážky (6) s vybraním je prečnievajúca nosná zásuvná časť (1).



OBR. 1



REZ: A-A



OBR. 2