



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

230546

(11)

(B1)

(22) Přihlášeno 02 09 82
(21) (PV 6367-82)

(40) Zveřejněno 30 12 83

(45) Vydáno 15 05 86

(51) Int. Cl.³

H 02 G 3/26
H 01 R 41/00

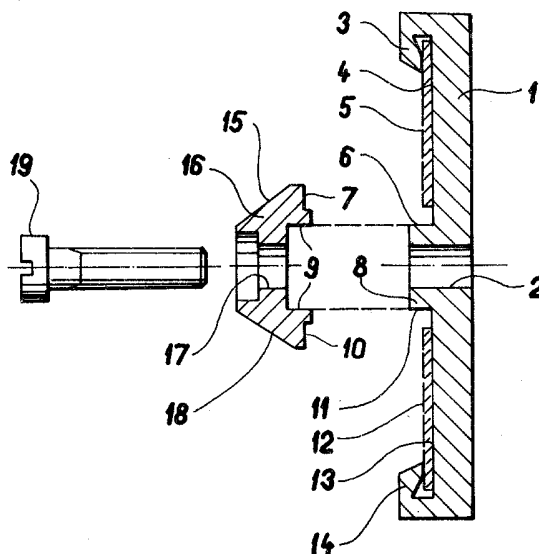
(75)

Autor vynálezu

STRÁNSKÝ MILAN, ÚSTÍ nad Orlicí, TRÁVNÍČEK DUŠAN, ČERVENÁ VODA,
NĚMEC JIŘÍ ing., KOSTELEČ nad Orlicí, VANŽURA JOSEF ing.,
ÚSTÍ nad Orlicí, ČÁSLAVKA LADISLAV ing., ÚSTÍ nad Orlicí

(54) Přichytné zařízení pro nízkonapětové přípojnicové vedení

Zařízení z tvrzeného termoplastického materiálu pro připevnování přípojnicového vedení z holých tenkostěnných páskových vodičů sloužících k napájení pohyblivých spotřebičů za použití sběračů s kluznými nebo valivými kontakty. Zařízení se skládá z ploché základny ve tvaru pásu a z upevňovací lišty. Základna v příčném průřezu vykazuje pružné, k sobě navzájem obrácené a k přilehlé ukládací ploše pro vodiče směřující volné konce a mezi tvarovanými konci upravené dělicí plochy, které vymezují prostor pro vodiče. Lišta má průběžné centrovací plochy, které lícují s dělicími plochami základny. Lišta a základna mají průchozí otvory pro současné připevnění na nosnou konstrukci pomocí šroubů.



Vynález se týká zařízení pro připevňování nízkonapěťového přípojnícového vedení z holých tenkostěnných páskových vodičů. Zařízení je určeno pro naplocho vedle sebe uspořádané vodiče uvedeného druhu, které slouží k napájení pohyblivých spotřebičů za použití sběračů s kluznými nebo valivými kontakty.

Jak známo, používají se u nízkonapěťových elektroinstalačních soustav přípojnícové vedení zpravidla ve formě holých měděných nebo hliníkových vodičů hranolovitého nebo kruhovitého průřezu uložených na nosné konstrukci pomocí navzájem v odstupu upevněných izolátorů. Takové uložení se však nehodí pro tenkostěnné páskové vodiče, jichž může být vzhledem k jejich snadné přizpůsobitelnosti libovolně probíhající dráze pohyblivého spotřebiče, resp. sběrače, také užito.

Předmětem vynálezu je přichytné zařízení pro nízkonapěťové přípojnícové vedení z holých tenkostěnných páskových vodičů, které umožňuje snadnou a pevnou instalaci vodičů na nosné konstrukci, a to i v jejich celistvé délce.

Podstata zařízení podle tohoto vynálezu spočívá zejména v tom, že se skládá z ploché základny ve tvaru pásu, který v příčném průřezu vykazuje pružné, k sobě obrácené a k přilehlé ukládací ploše pro vodiče směřující volné konce a na řečené ukládací ploše mezi tvarovanými konci upravené příčné dělicí plochy, které vymezují prostor pro vodiče, a z alespoň jedné hranolovité upevňovací lišty, která má průběžné centrovací plochy, jež lícují s dělicími plochami základny.

Jako příklad provedení je připojeno vyobrazení, kde je zařízení znázorněno v příčném řezu.

Podle tohoto vyobrazení sestává zařízení z ploché základny 1 ve tvaru pásu a z hranolovité upevňovací lišty 16, které mohou být s výhodou vytvořeny z tvrdého termoplastického materiálu, např. polyvinylchloridu. Jak vidět, boční volné konce 3 a 14 základny 1 jsou obrácené k sobě a směřují k přilehlé ukládací ploše, resp. plochám 4 a 13 pro vodiče 2 a 12. V důsledku zeslabení jsou tyto konce od ukládací plochy 4, 13 silově odklonitelné. Přitom jejich světélá vzdálenost od ukládací plochy je volitelně menší než tloušťka vodičů 2, 12, takže okraje těchto vodičů jsou účinně přichycovány pružnými konci 3, 14 vyvozeným svěrným stiskem. Ve středové části základny 1 je mezi tvarovanými konci 3, 14 vytvořen výstupek 8, jehož boční plochy 6 a 11 stojí kolmo k ukládací ploše 4, 13 a tvoří tak dělicí plochy, které vymezují prostory pro vodiče 2, 12.

Upevňovací lišta 16 má třmenovitý profil, přičemž vnitřní protilehlé plochy 2 třmenu tvoří centrovací plochy, které lícují s dělicími plochami 6 a 11 základny 1. Volné okraje vodičů 2, 12 jsou přichycovány upínacími plochami 7 a 10 lišty 16 k základně 1 a tato zároveň k neznázorněné nosné konstrukci pomocí šroubu 19. Za tím účelem má základna 1 i upevňovací lišta 16 ve volitelných roztečích vytvořené otvory 2 a 17.

Vyobrazení ukazuje konstrukci zařízení pro dva vodiče 2 a 12. Je však možné, aby na základnu 1 bylo uloženo a obdobným způsobem přichyceno více vodičů. Stačí jen vhodně dimenzovat její šířku a přitom příslušně upravit počet výstupků 8 a upevňovacích lišt 16.

Přitom všem mohou být základna 1 i lišta 16 zhotoveny v libovolné délce a po té rozděleny na potřebné délky. Pro vlastní instalaci však lze s výhodou použít lištu 16 ve zvolené délce jako celistvou, zatímco základna 1 bude v téže délce sekcově dělena. To je významné v případech, kdy i nosná konstrukce je z montážních důvodů sekcově rozdělena, takže jednotlivé sekce lze na takovou nosnou konstrukci předem upevnit, např. přilepit, a zároveň s ní dodávat. Upevňovací lišta se pak použije po sestavení uvedených sekcí při vlastní instalaci vodičů, čímž odpadnou mnohé pomocné úkony.

A konečně upevňovací lišta 16 může mít vnější průběžné, navzájem do úhlu zkosené vodící plochy 15 a 18, jichž může být využito pro směrové vedení neznázorněného sběrače a těmito plochám přizpůsobenými vodicími kladkami.

P R Ě D M Ě T V Y N Á L E Z U

1. Přichytné zařízení pro nízkonapěťové přípojniové vedení z holých tenkostěnných páskových vodičů vytvořené z tvrzeného termoplastického materiálu, např. polyvinylchloridu, vyznačující se tím, že se skládá z ploché základny ve tvaru pásu (1), který v příčném průřezu vykazuje pružné, k sobě navzájem obrácené a k přilehlé ukládací ploše (4, 13) pro vodiče (5, 12) směřující volné konce (3, 14) pro přichycení nejvíce od sebe vzdálených okrajů vodičů a na ukládací ploše (4, 13) mezi tvarovanými volnými konci (3, 14) upravené dělicí plochy (6, 11), které vymezují prostor pro vodiče, a z alespoň jedné hranolovité upevňovací lišty (16) pro přichycení navzájem sousedících volných okrajů vodičů, která má průběžné centrovací plochy (9), jež lícují s dělicími plochami (6, 11) základny (1).

2. Zařízení podle bodu 1, vyznačující se tím, že upevňovací lišta (16) je podélně celistvá a základna (1) je ve své délce dělená na sekce.

3. Zařízení podle bodu 1 nebo 1 a 2, vyznačující se tím, že lišta (16) a základna (1) vykazují ve zvolených roztečích upravené průchozí otvory (2, 17) pro přichycení na nosnou konstrukci pomocí šroubů (19).

4. Zařízení podle bodu 2, vyznačující se tím, že lišta (16) má průběžné vodící plochy (15, 18) pro směrové vedení sběrače.

1 výkres

230546

