



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

207936

(11)

B1

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 10 09 79
(21) PV 6112-79

(51) Int. Cl.³ H 02 G 3/26

(40) Zveřejněno 28.11.80
(45) Vydáno 02.08.83

(75)

Autor vynálezu

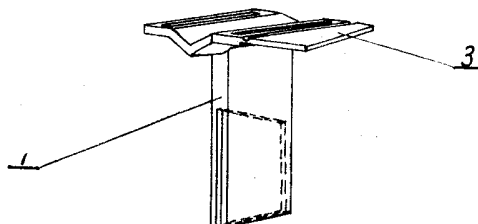
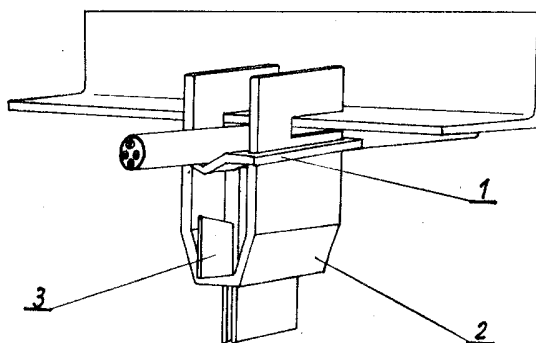
HAUSER ZBYNĚK ing., KOLÍN

(54)

Příchytka k upevňování kabelů

Příchytka k upevňování kabelů na nosných konstrukcích

Upevňovací třmen je opatřen podélně rozříznutým nástavcem, který prochází otvorem v závěsné části příchytky, do něhož se vkládá upevňovací klín. Před montáží se klín oddělí od třmenu, s nímž tvoří jeden společný výlisek.



Vynález řeší příchytka k upevňování kabelů na nosných konstrukcích.

K upevňování kabelů při elektroinstalacích v průmyslových provozech se používá různých typů příchyttek, zhotovených z plastické hmoty i z kovu. Příchytky se upevňují buď přímo na zeď nebo na různé kovové profily, sestavené do nosných konstrukcí. Montáž kabelů, prováděná pomocí příchyttek se šroubovými spoji, je pracná a pomalá.

Dosud vyráběné příchytky pro upevnění vodičů na konstrukcích, např. kabelových lávkách, jsou vyráběny v kovovém provedení, kde přitlačná síla, potřebná k uchycení kabelu ke konstrukci, je vyvozována šroubem, tlačícím na upevňovací třmen. Příchytka je třídílná a dodává se ve smontovaném stavu. Spotřeba pásové oceli je vzhledem k dosažení dostatečné tuhosti konstrukce značná a výroba, prováděná lisováním z ocelového plechu, je časově náročná. Povrch příchyttek je nutno chránit proti korozi - nejčastěji zinkováním.

Výše uvedené nedostatky řeší příchytka k upevňování kabelů, vyznačená tím, že upevňovací třmen je opatřen podélně rozříznutým nástavcem, který prochází otvorem v závěsné části příchytky, přičemž v krajích třmenu jsou podélné otvory, jimiž je třmen veden v závěsné části. Podélný výřez nástavce upevňovacího třmenu je zakončen skosenou dosedací plochou pro klín, jehož úkos a tloušťka odpovídají výřezu nástavce. Klín může být pevně spojen s upevňovacím třmenem můstkem ve tvaru prolisu mezi třmenem a klínem.

Příchytka dle tohoto vynálezu umožňuje rychlou montáž kabelů na kovové konstrukce. Příchytka může být vyráběna jako dvoudílná a třetí díl - klín, se získá oddělením těsně před montáží. Lze ji vyrobit z vhodné plastické hmoty, například z polyamidu, který skýtá záruku dostatečné pevnosti i houževnatosti a umožňuje tak jednoduché a pevné uchycení kabelu na konstrukci. Klín k upevnění obou dílů lze též vyrábět i dodávat samostatně. Příchytky z plastické hmoty jsou méně pracné nežli podobné druhy příchyttek z kovu, kde se výroba provádí lisováním z plechu, je třeba vyrobit přitlačný šroub a příchytku dodávat ve smontovaném stavu. Naproti tomu příchytka tohoto typu z plastické hmoty lze vyrábět jako dvoudílná, je lehká, je možno ji dodávat odděleně, přičemž závěsná část lze vyrobit v rozvinutém stavu a do tvaru "U" se ohne až při montáži. Toto konstrukční řešení je výhodné pro vetřikování na vícenásobných formách na hydraulických lisech.

Při montáži namísto zdlouhavého šroubování a přitahování třmenu k vodiči se zasune klín do štěrbin v nástavci přitlačného třmenu a lehkým doklepnutím se docílí tuhého spojení kabelu s nosnou konstrukcí.

Na obr. 1 je znázorněna příchytka k upevňování kabelů ve smontovaném stavu, na obr. 2 je znázorněn upevňovací třmen s připojeným klínem před montáží.

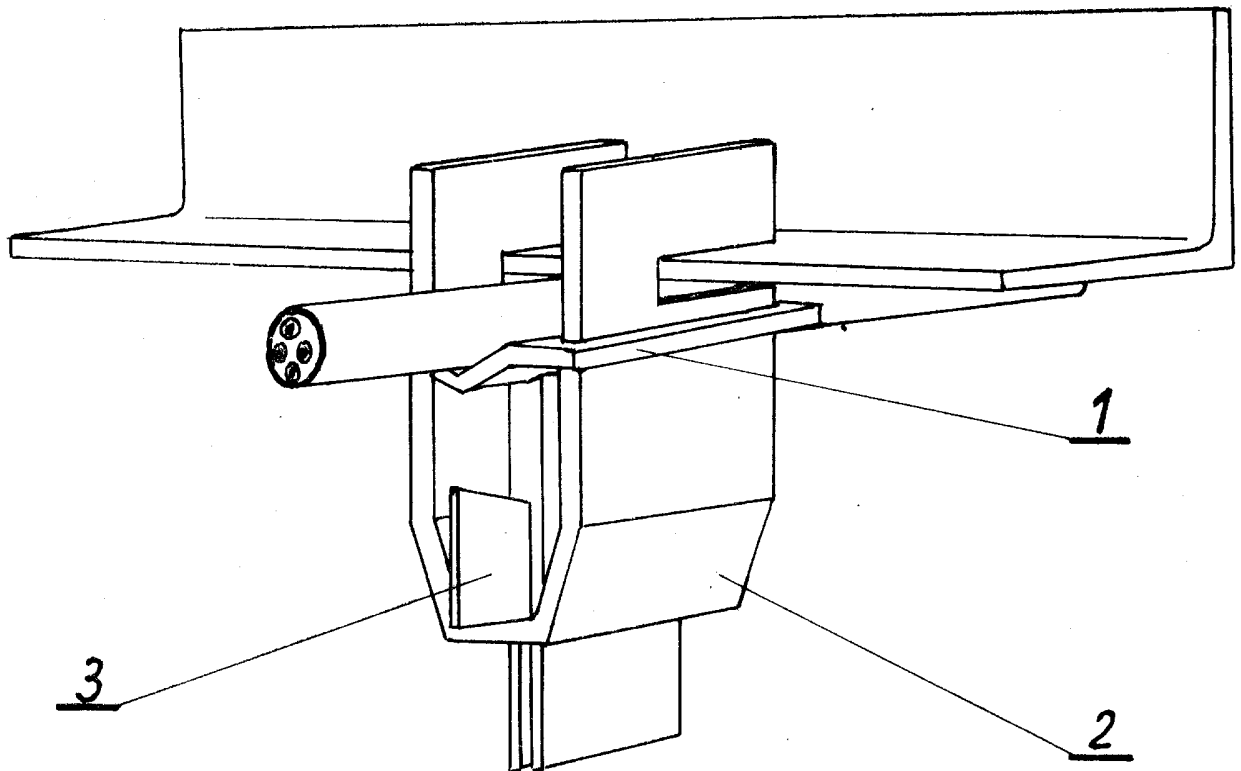
Příchytka, vyobrazená na obr. 1 sestává z upevňovacího třmenu 1, který je opatřen podélně rozříznutým nástavcem, procházejícím při smontování otvorem v závěsné části

příchytky 2. V krajích třmenu jsou podélné otvory, jimiž je třmen 1 veden v závěsné části 2. Upevňovací třmen 1 je přitlačován ke kabelu pomocí klínu 3, zasunutého do vnitřního podélného výřezu nástavce a opírajícího se skosenou částí o nástavec a rovnou částí o dno závěsné části příchytky 1. Na obr. 2 vyobrazený klín 3 je spojen před montáží s upevňovacím třmenem 1 pomocí můstku, vytvořeného prolisem mezi třmenem 1 a klínem 3.

P Ř E D M Ě T V Y N Á L E Z U

1. Příchytka k upevňování kabelů, vyznačující se tím, že upevňovací třmen (1) je opatřen podélně rozříznutým nástavcem, který prochází otvorem v závěsné části příchytky (2), přičemž v krajích třmenu jsou podélné otvory, jimiž je třmen (1) veden v závěsné části (2).
2. Příchytka podle bodu 1, vyznačující se tím, že podélný výřez nástavce upevňovacího třmenu (1) je zakončen skosenou dosedací plochou pro klín (3), jehož úkos a tloušťka odpovídají výřezu nástavce.
3. Příchytka podle bodu 1, vyznačující se tím, že klín (3) je pevně spojen s upevňovacím třmenem (1) můstkem ve tvaru prolisu mezi třmenem (1) a klínem (3).

OBR.1



OBR.2

