



FEDERÁLNÍ ÚŘAD
PRO VYNÁLEZY

POPIS VYNÁLEZU 269 198

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ (11)

(21) PV 3211-88.S
(22) Přihlášeno 12 05 88

(13) B1
(51) Int. Cl.4
H 02 G 3/26

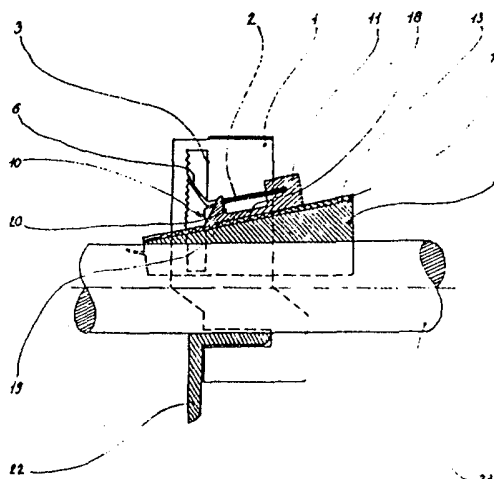
(40) Zveřejněno 12 09 89
(45) Vydáno 15 03 91

(75)
Autor vynálezu

KOVÁČ VLADIMÍR ing., BRATISLAVA
LUKÁŠ JÁN ing., PRIEVIDZA
NOVÁK AUGUSTÍN ing., BÁHOŇ

(54) Kábllová příchytka

(57) Řešený problém patří do oblasti upevňovacího elektroinšalačního materiálu. Síla pritlačovací kabel k profilu úložné konstrukce je vyvolána zarazeným plastovým klinem s variabilně přestavitelnou polohou podle průměru uchytávaného kabelu prostřednictvím operného segmentu vedeného v ozubených drážkách, která se zaaretuje vzpříčením operného segmentu v drážkách a dosazením jeho zadní části na zadní zvislou hranu tělesa. Samovolnému uvolnění plastového klína brání krátké ozubení pružné plastové západky, která je součástí zasuvací části, zapadnuté v dlouhém ozubení vytvořeném v plastovém klínu připojeném so zasuvací částí trhačovou částí, která se při zarazení klína přeruší. Odblokování klína při případné demontáži kábllové příchytky se dosáhne nadvihnutím plastové pružné západky prostřednictvím hrotu pomocné tyčinky zasunuté do drážky.



002 3

Vynález sa týka káblovej príchytky na rýchle uchytenie elektrických káblov, zväzkov vodičov, alebo rúrok na nosné konštrukcie pri montáži elektrických vedení vo vodorovnej i zvislej polohe.

V súčasnej polohe sa na uchytenie káblov na nosné profily úložných konštrukcií používajú elektroinštalačné príchytka. Uchytenie elektrických káblov týmito príchytkami spočíva v nastavení výšky pritlačného telieska na rozmer uchytávaného kábla pomocou skrutky, nasadení výrezov v spodnej časti príchytke na profil úložnej konštrukcie s dodatočným utiahnutím skrutky kľúčom, následkom čoho dôjde k pritlačeniu kábla príchytkou o nosný profil. Nevýhodou tohto riešenia je značná pracnosť pri montáži a vysoká hmotnosť samotnej príchytke.

Ďalším druhom je ocelokovová klinová príchytka, ktorej nevýhodou je jej samovoľné uvoľnenie pri väčšom zarazení klina v dôsledku deformácie príchytke, ktorá je vyrobená z tenkého plechu. Použitú hrúbku materiálu si vyžaduje kovová poistka proti spätnému posunutiu klina, ktorá by sa pri väčších hrúbkach plasticky deformovala, čím by strácala svoju funkciu. Jej ďalšou nevýhodou je jej nekompaktnosť. Jej použiteľnosť je obmedzená na prípady, kde sa nevyžaduje väčšia pritlačná sila aj vzhľadom na to, že rozdiel medzi priermi uchytávaných káblov je vykrytý veľkým úhlom zarážacieho klina z dôvodu zachovania jeho únosnej dĺžky.

Tieto nedostatky odstraňuje káblová príchytka pozostávajúca z kovovej časti s výrezmi pre nasunutie telesa na nosník úložnej konštrukcie a z klina s polkruhovou drážkou pre uloženie kábla s možnosťou jeho zaaretovania, vyznačujúca sa tým, že kovová časť sa skladá z telesa, ktoré má vytvorené dve ozubené drážky pre vzpriechenie operného segmentu prednou časťou a dva polguľové prelisy pre uchytenie pritlačného plastového klina a z kovového operného segmentu s otvorom pre zapadnutie opernej hrany plastovej pružnej západky so zadnou opernou časťou, pritlačný klin vytvorený z plastu má dlhé ozubenie pre zapadnutie krátkeho ozubenia plastovej pružnej západky vytvorenej na zasúvacej časti, odísťovacu drážku a polguľové jamky pre zapadnutie polguľových preliso v vytvorených v telese, pričom plastový pritlačný klin je so zasúvacou časťou, ktorá má vytvorenú drážku pre operný segment prepojený trhacou časťou s vytvorenými trhacími zásekmi.

Výhodou káblovej príchytke je zníženie pracnosti pri montáži káblov (zväzku vodičov, rúrok) cca o 50%, zníženie spotreby kovu pri jej výrobe s porovnaním so súčasnou elektroinštalačnou príchytkou v dôsledku lepšieho rozloženia síl cca o 50%, možnosť rýchloupínania a univerzálnosť použitia pre rôzne priemery káblov.

Na pripojených výkresoch je znázornená káblová príchytka a časti z ktorých pozostáva. Na obr. č. 1 je znázornená v bokoryse v stave, v akom sa transportuje a kedy je pripravená na montáž. Na obr. č. 2 je plastová časť káblovej príchytke v pôdoryse. Obr. č. 3 zobrazuje rez A-A z obr. č. 2. Obr. č. 4 znázorňuje pohľad P na plastovú časť z obr. č. 3. Obr. č. 5 zobrazuje teleso príchytke v bokoryse, obr. č. 6 v náryse a obr. 7 v pôdoryse. Na obr. č. 8 je znázornený priečny rez káblovou príchytkou v situácii, v ktorej je ňou uchytený elektrický kábel o nosný profil úložnej konštrukcie. Na obr. č. 9 je zobrazený operný segment príchytke v bokoryse a na obr. č. 10 v pôdoryse.

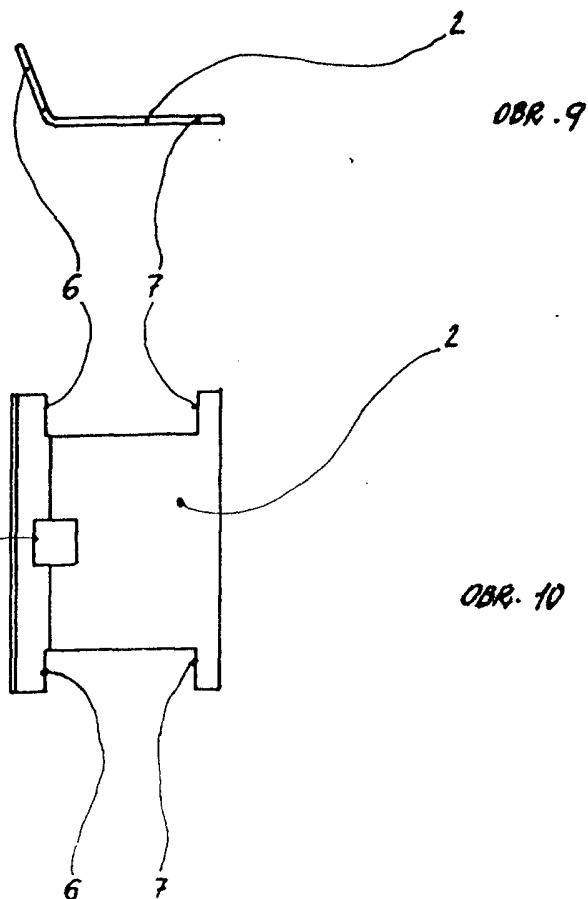
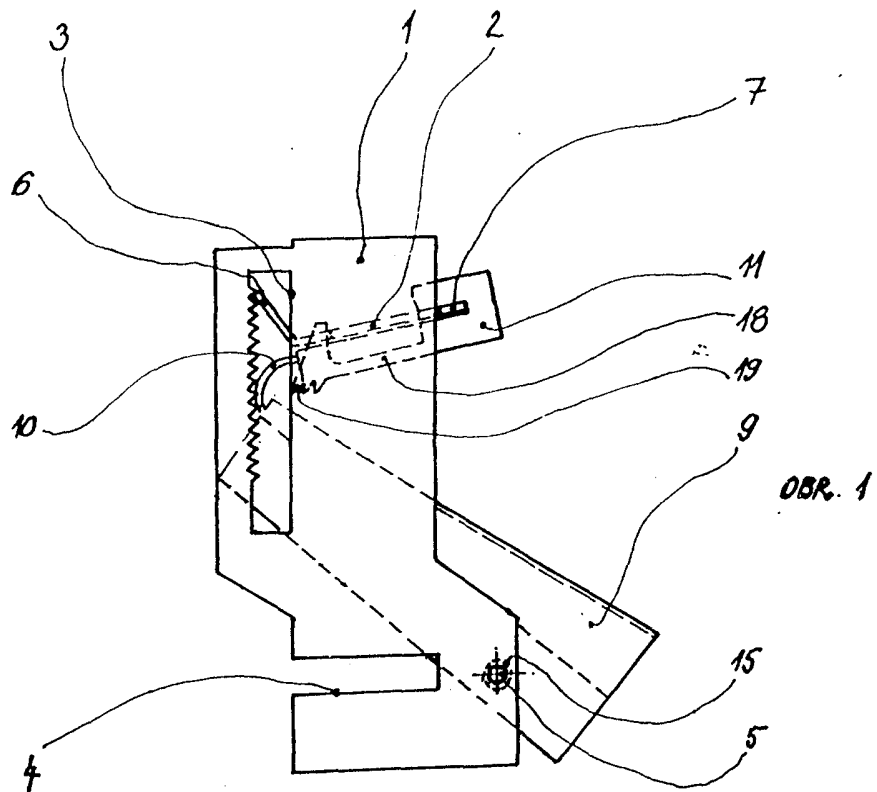
Káblová príchytka v stave pre transport má polguľové jamky 15 pritlačného plastového klina 2 zapadnuté v polguľových preliso 5 v ramenách telesa 1 príchytke. Pritlačný plastový klin 2 je takto z bokov pritlačený vlastnou pružnosťou ramien telesa 1 príchytke. V ozubených drážkach 3 telesa 1 príchytke je vsunutá operná časť predná 6 operného segmentu 2. Na opernom segmente 2 je zasunutá zasúvacia časť 11 tak, že pružná plastová západka 18 zapadá opernou hranou 20 do otvoru 8 operného segmentu 2. Trhacia časť 10 je pružne deformovaná a spôsobuje naklonenie operného segmentu 2, čím dochádza k vzpriecheniu opernej prednej časti 6 operného segmentu 2 v ozubených drážkach 3

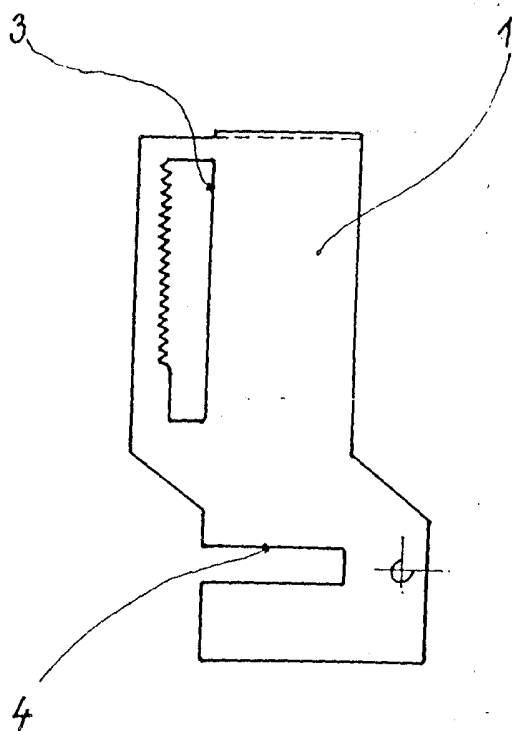
telesa 1 príchytky. V tomto východiskom tvare príchytky sa nachádza operný segment 2 aj so zasúvacou časťou 11 v horných častiach ozubených drážok 1. Prítláčením prítláčného plastového klina 9 k hornej časti telesa 1 príchytky sa plastový prítláčny klin 9 zo zovretia ramien telesa 1 príchytky uvoľní. Takto pripravená káblková príchytka sa nasunie na nosný profil úložnej konštrukcie 22 a elektrický kábel (zväzok vodičov, rúrku) 21. Prítlačením opernej časti prednej 6 smerom ku káblu 21 sa zaistí operný segment 2 so zasúvacou časťou 11, v polohe zodpovedajúcej priemeru uchytávaného kábla (zväzku, vodičov, rúrky) 21. Zarazením prítláčného plastového klina 9 dôjde k roztrhnutiu trhacej časti 10 v mieste trhacích zásekov 16 k zapadnutiu krátkeho ozubenia 19 plastovej pružnej západky 18 do dlhého ozubenia 13 v prítláčnom klíne 9 a k pritlačeniu kábla 21 k profilu úložnej konštrukcie 22. Samovoľnému uvoľneniu prítláčného klína bráni dlhé ozubenie 13 a krátke ozubenie 19. V prípade potreby demontáže káblvej príchytky z úložnej konštrukcie 22 zasunieme do odistovacej drážky 14 pomocnú tyčinku s hrotem, čím dôjde k nadvihnutiu krátkeho ozubenia 19 plastovej pružnej západky 18 a odblokovaniu prítláčného plastového klína 9, čo umožní uvoľniť ho.

P R E D M E T V Ý N Á L E Z U

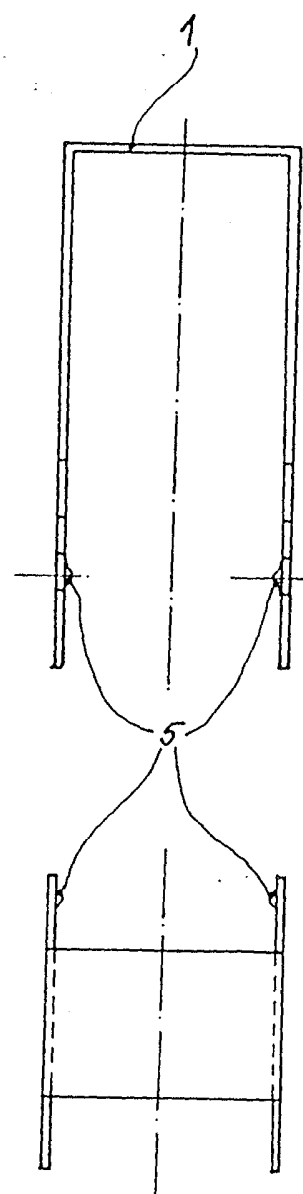
Káblková príchytka pozostávajúca z kovovej časti s výrezmi pre nasunutie telesa na nosník úložnej konštrukcie a z klína s polkruhovou drážkou pre uloženie kábla s možnosťou jeho zasúvania, vyznačujúca sa tým, že kovová časť sa skladá z telesa (1), ktoré má vytvorené dva ozubené drážky (3) pre vzpriacenie operného segmentu (2) prednou opernou časťou (6) a dva polguľové prelisy (5) pre uchytanie prítláčného plastového klína (9) a z kovového operného segmentu (2) s otvorom (8) pre zapadnutie opernej hrany (20) plastovej pružnej západky (18) so zadnou opernou časťou (7), prítláčny klin vytvorený z plastu má dlhé ozubenie (13) pre zapadnutie krátkeho ozubenia (19) plastovej pružnej západky (18) vytvorenej na zasúvacej časti (11), odistovaciu drážku (14) a polguľové jamky (15) pre zapadnutie polguľových prelisov (5) vytvorených v telese (1), pričom plastový prítláčny klin (9) je so zasúvacou časťou (11), ktorá má vytvorenú drážku pre operný segment (2) prepojený trhacou časťou (10) s vytvorenými trhacími zásekmi (16).

4 výkresy





OBR. 5



OBR. 6

OBR. 7

