ČESKOSLOVENSKÁ SOCIALISTICKÁ REPUBLIKA
(19)

ÚŘAD PRO VYNÁLEZY A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

245 966

(11) (B1)

(61)
(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 17 12 84
(21) PV 9875-84

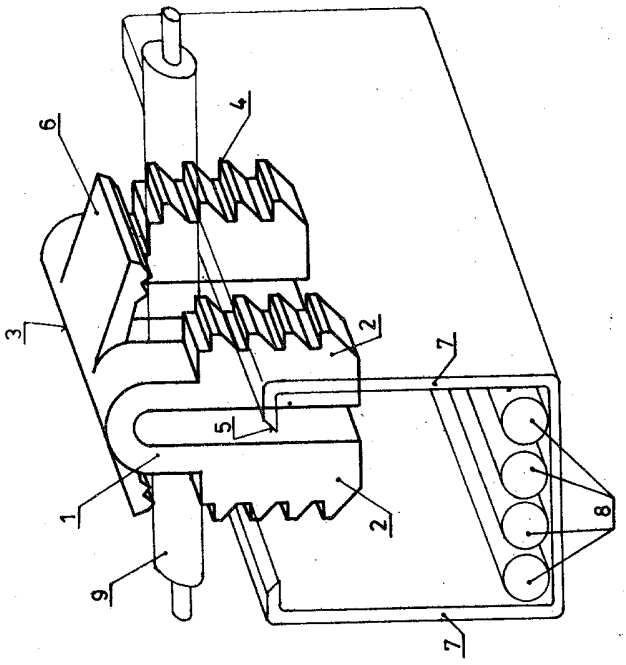
(51) Int. Cl.[4]
H 02 G 3/26

(40) Zveřejněno 16 07 85
(45) Vydáno 01 03 88

(75)
Autor vynálezu KUKLA MILAN, PRAHA

(54) Příchytka kabelových vodičů

Příchytka je tvořena dvěma paralelními bočnicemi, které jsou v horní části propojeny můstkem se dvěma střížkovitě skloněnými chlopněmi, pod které jsou zasunuty přichycované kabely. Bočnice jsou směrem dolů vidlicovitě rozevřeny ve dvě čelisti, které jsou na vnější straně opatřeny zářezy. Příchytka je v těchto zářezech uchycena mezi břity držáků. Držáky poskytují další úložný prostor pro soustavu kabelů směrovaných v kolmém směru ke kabelům v příchytkách.



245 966

Vynález se týká konstrukce příchytky kabelových vodičů, které jsou ukládány mezi dvě bočnice propojené můstkem, jehož chlopně přitlačují kabely shora, zatímco vespod jsou uloženy na břitech držáků.

Vysokofrekvenční a nízkofrekvenční kabely rozměrných elektronických zařízení například pro účely rozhlasové a televizní techniky, měřících zařízení montovaných do skříní nebo stojanů se doposud upevňovaly svazováním do forem, ukládáním do žlabů nebo šroubovými spoji do předem připravených otvorů. V prvém případě se formy upevňovaly na několika místech kovovými nebo plastovými příchytkami odpovídajících rozměrů ke skříni nebo stojanu většinou šroubovými spoji do předem vytvořených otvorů. V druhém případě bylo třeba zajistit pro ukládání soustavu žlabů, které jsou pevnou součástí skříně nebo stojanu. Ve třetím případě rovinného uspořádání se používá příčných nosníků, které jsou částí konstrukce skříně. Kabely jsou upevňovány zpravidla šroubovými spoji do předem připravených otvorů, buď jednotlivě, nebo ve skupinách speciálními příchytkami, které jsou přizpůsobeny jejich rozměrům.

Nevýhodou shora uvedených postupů je v prvním případě široký sortiment upevňovacích prvků podle rozměrů použitých kabelů, v druhém případě konstrukčně a výrobně náročné provedení a ve všech případech nutnost konstrukčního zpracování souboru upevňovacích míst pro každou variantu osazení standartních skříní nebo stojanů.

Kromě pracné montáže jsou uvedená provedení vzhledově nevhodná pro otevřené stojanové konstrukce.

Nevýhody dosavadních postupů jsou odstraněny použitím příchytek podle vynálezu, jejichž podstatou je, že je tvořena dvojicí paralelních pružných bočnic rozvidlených směrem dolů ve dvě čelisti, které jsou opatřeny na vnější straně pilovitými zářezy pro zasunutí mezi břity držáků, přičemž obě bočnice jsou v horní části spojeny můstkem opatřeným střížkovitě skoleněnými chlopněmi v části mezi oběma bočnicemi.

Vyšší účinek příchytek konstruovaných podle vynálezu proti stávajícímu stavu techniky spočívá v tom, že poskytuje prakticky neomezené možnosti různých variant kabeláže bez předchozího specielního konstrukčního zpracování. Vhodnou volbou rozměrů příchytky lze pokrýt celou škálu rozměrů kabelů pro dané zařízení. Při jejich montáži není zapotřebí pomocných nástrojů. Uvedené vlastnosti znamenají snadnou adaptaci podmínkám jednotlivých akcí, což je výhodné zejména u stavebnicově řešených zařízení kusové a malosériové výroby. Po vzhledové stránce řešení příchytky a její užití splňuje vysoké nároky, jaké jsou např. kladeny pro stojanové otevřené provedení televizních měřících zařízení.

Konstrukce příchytky podle vynálezu bude dále popsána se zřetelem k připojenému výkresu.

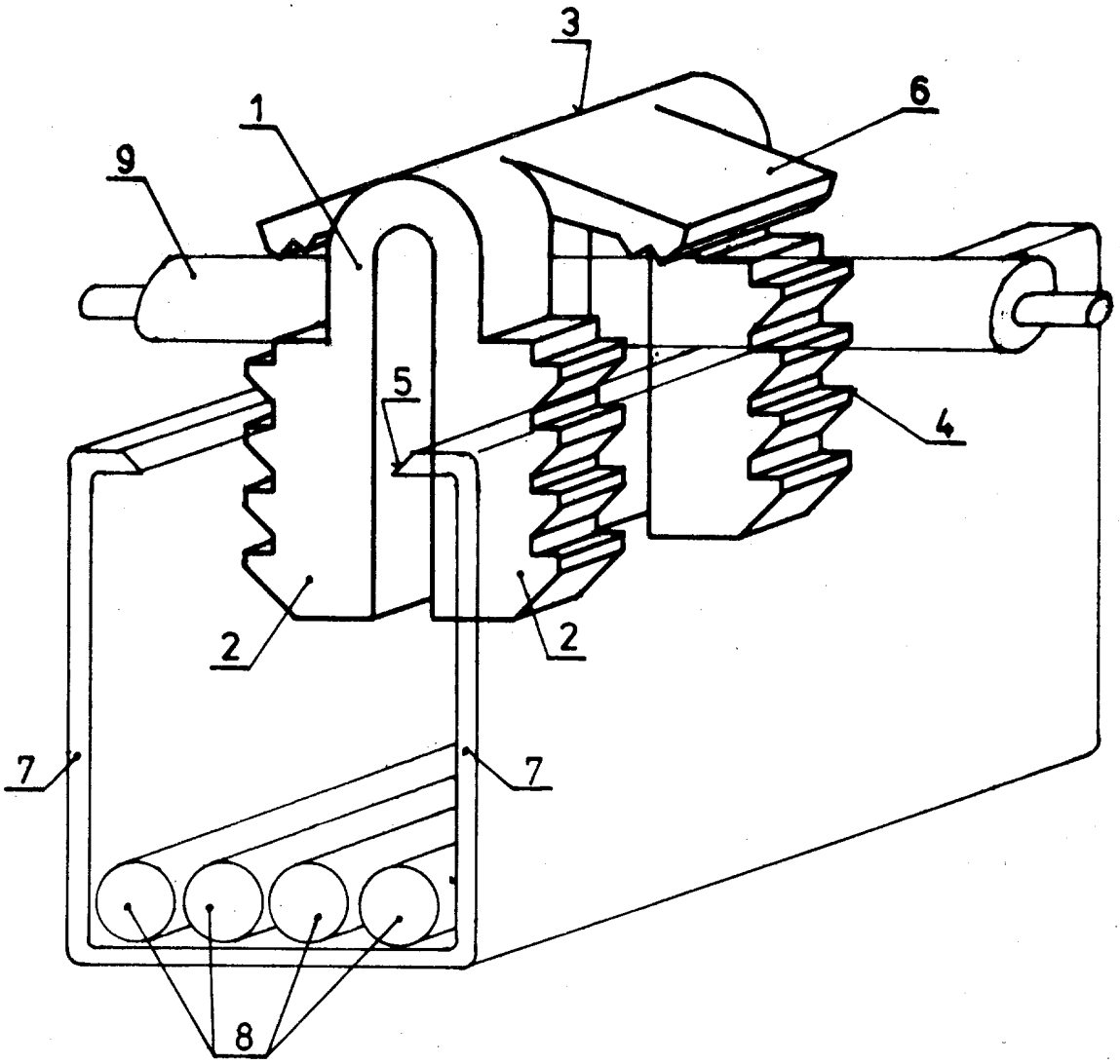
Příchytka podle vynálezu je tvořena paralelně uspořádanými bočnicemi 1, které jsou v horní části propojeny můstkem 3. Bočnice 1 je rozvidlena směrem dolů ve dvě čelisti 2, které jsou po vnějších stranách opatřeny zářezy 4. Obě čelisti jsou v horní části pružně spojeny. Soustava obou bočnic je uchycena mezi břity 5 držáků 7. Můstek 2 je opatřen v části mezi bočnicemi 1 střížkovitě skloněnými chlopněmi 6, pod které jsou vkládány kabely. Kabely jsou uchyceny pevně mezi chlopněmi 6 a čely břitů 5. Jejich rozměru nebo počtu se lze přizpůsobit přestavováním břitů 5 do nižších poloh mezi zářezy 4.

Po vložení kabelu mezi bočnice 1 pod chlopně 6 stisknou se čelisti 2 obou bočnic a zářezy 4 se zasunou mezi rozevřené konce břitů 5 tak, aby kabely byly opřeny o čela břitů. Držáky 7 mají uzavřený profil o různé hloubce, kterou je možno volit podle počtu vkládaných kabelů 8. Kabely 8 uložené v držácích 7 jsou kolmé na směr kabelů 9 uchycených v příchytkách. Příchytky jsou z plastu, barevně sladěné se zařízením. Držáky 7 jsou kovové.

P Ř E D M Ě T V Y N Á L E Z U

Příchytka kabelových vodičů, vyznačená tím, že je tvořena dvojicí paralelních pružných bočnic (1) rozvidlených směrem dolů ve dvě čelisti(2), které jsou opatřeny na vnější straně pilovitými zářezy (4) pro zasunutí mezi břity (5) držáků (7), přičemž obě bočnice (1) jsou v horní části spojeny můstkem (3) opatřeným střížkovitě skloněnými chlopněmi (6) v části mezi oběma bočnicemi (1).

1 výkres


3
6
1
9
5
4
2
2
7
7
8