

ČESKOSLOVENSKÁ
SOCIALISTICKÁ
REPUBLIKA
(19)



FEDERÁLNÍ ÚŘAD
PRO VYNÁLEZY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

265 049

(21) PV 9392-87.N
(22) Přihlášeno 27 12 87

(11)

(13) B1

(51) Int. Cl.⁴
H 02 G 3/08

(40) Zveřejněno 15 12 88
(45) Vydáno 15 01 90

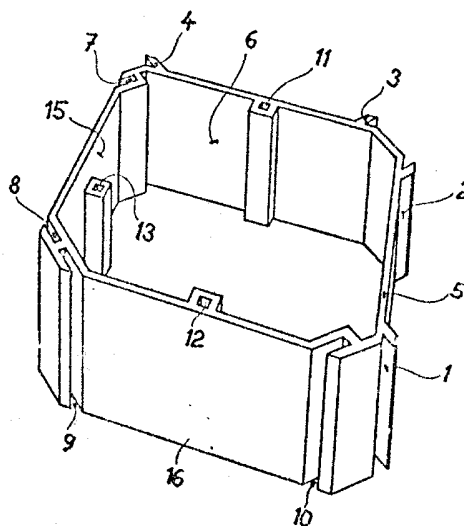
(75)
Autor vynálezu

KUNC JOSEF ing., BRNO

Univerzální elektroinstalační krabice

(54)

(57) Univerzální elektroinstalační krabice z plastu, která je pravoúhelníkového tvaru a má na každé ze svých sousedních bočních stěn na vnější straně alespoň na části své výšky dva ploché výstupky, přivrácené k bočním stěnám v ostrém úhlu. Ploché výstupky jsou rozmístěny symetricky vzhledem k ose krabice. Každá ze dvou zbývajících sousedních bočních stěn je opatřena dvěma symetrickými vybráními o průřezu, tvarově shodným s průřezem plochých výstupků. Vybrání jsou přivrácena k bočním stěnám v ostrém úhlu, rovnajícím se sklonu plochých výstupků. Krabice je vhodná zejména pro takové rozvody nn, v nichž jsou elektroinstalační přístroje montovány vedle sebe a/nebo nad sebou v různých sestavách, překrytých společným krycím rámečkem.



Vynález se týká univerzální elektroinstalační krabice pravoúhelníkového tvaru, vytvořené z plastu, určené pro montáž více elektroinstalačních přístrojů do sestav, obsahujících dva nebo více těchto přístrojů, překrytých společným krycím rámečkem.

Dosud známé elektroinstalační krabice, které se pro sestavy více elektroinstalačních přístrojů mechanicky spojují, používají pro tento účel další díl, nasunutý do vybrání v sousedních bočních stěnách spojovaných krabic. Dále jsou známé krabice, které se mechanicky spojují nasunutím trubkových částí stěn sousedních krabic vzájemně do sebe. Účelem popsaných způsobů spojování je zabezpečení předem stanovené osové vzdálenosti sousedních elektroinstalačních přístrojů.

Nevýhodou prvního způsobu mechanického spojení je potřeba přídavného prvku pro vlastní spojení, nevýhodou druhého způsobu je nemožnost využití polohy krabice, pootočené o 90° při zachování možnosti montáže jak běžných elektroinstalačních přístrojů, tak i svorkovnic ve tvaru věnečků.

Uvedené nevýhody odstraňuje univerzální elektroinstalační krabice podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že každá ze dvou jejích sousedních bočních stěn je opatřena na vnější straně alespoň na části své výšky dvěma plochými výstupky, přivrácenými k bočním stěnám krabice v ostrém úhlu, které jsou rozmístěny symetricky vzhledem k ose krabice, přičemž každá ze dvou zbývajících sousedních bočních stěn je opatřena dvěma symetrickými vybráními o průřezu, tvarově shodném s průřezem plochých výstupků, která jsou přivrácena k bočním stěnám v ostrém úhlu, rovnajícím se sklonu plochých výstupků.

Výhody krabice podle vynálezu spočívají v jednoduché výrobní technologii a nízké ceně ve srovnání s dosavadními stavem.

Příklad provedení vynálezu, uvedený na výkresu, znázorňuje univerzální elektroinstalační krabici, vytvořenou z plastu vstřikovací technikou s možností montáže elektroinstalačního přístroje i svorkovnice.

Univerzální elektroinstalační krabice má čtvercový tvar. Každá ze sousedních bočních stěn 5, 6 má na části své výšky dva ploché výstupky 1, 2, 3, 4, přivrácené k bočním stěnám 5, 6 pod úhlem 45° , které jsou rozmístěny symetricky k ose krabice. Každá ze zbývajících dvou sousedních bočních stěn 15, 16 je opatřena dvěma symetrickými vybráními 7, 8, 9, 10, jejichž průřez je tvarově shodný s průřezem plochých výstupků 1, 2, 3, 4. Vybrání 7, 8, 9, 10 jsou přivrácena k bočním stěnám 15, 16 pod úhlem 45° . Krabici lze vyrobit s výhodou z plastu vstřikovací technikou, takže odpadá jakékoliv další opracování. Je opatřena ještě otvory 11, 12 po uchycení přístrojů a otvorem 13 po uchycení svorkovnice ve tvaru věnečku.

Mechanické spojení dvou sousedních krabic se provádí tak, že jedna krabice se svými dvěma podélnými výstupky (1,2, ev. 3, 4) zasune do dvou podélných drážek (7,8, ev. 9,10) tak, aby čelní strany krabic byly v jedné rovině. Tím se zabezpečí požadovaná osová vzdálenost krabic při dostatečné tuhosti této krabicevé sestavy. Tak lze vytvářet libovolné sestavy krabic. Po složení celé sestavy se tato obvyklým způsobem upevní např. do stěny a po zavedení spojovacích vodičů lze do jednotlivých krabic montovat potřebné elektroinstalační přístroje, pro jejichž uchycení slouží již zmíněné otvory 11, 12, zatímco pro uchycení svorkovnice ve tvaru věnečku slouží otvor 13.

Univerzální elektroinstalační krabici podle vynálezu lze využít po montáži v domovních elektroinstalacích, zejména však v těch rozvodných systémech na, kde jsou elektroinstalační přístroje montovány vedle sebe a/nebo nad sebou různých sestavách, překrytých společným krycím rámečkem.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

265 049

Univerzální elektroinstalační krabice pravouhelníkového tvaru, vytvořená z plastu, vyznačená tím, že každá ze dvou jejích sousedních bočních stěn (5,6) je opatřena na vnější straně alespoň na části své výšky dvěma plochými výstupky (1,2,3,4), přivrácenými k bočním stěnám (5,6) v ostrém úhlu, které jsou rozmístěny symetricky vzhledem k ose krabice, přičemž každá ze dvou zbývajících sousedních bočních stěn (15,16) je opatřena symetrickými vybránými (7,8,9,10) o průřezu tvarově shodném s průřezem plochých výstupků (1,2,3,4), která jsou přivrácena k bočním stěnám (15,16) v ostrém úhlu, rovnajícím se sklonu plochých výstupků (1,2,3,4).

1 výkres

