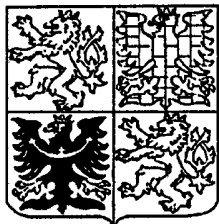


ČESKÁ
REPUBLIKA

(19)



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

UŽITNÝ VZOR

(11) 549

(13) U

5(51)

H 02 G 3/04

(21) 371-93

(22) 03. 02. 93

(32) 03. 02. 93

(33) CZ

(47) 25. 08. 93

(43) 13. 10. 93

(71) Huťa František ing., Brno, CZ;

(54) Dělená elektroinstalační lišta, zejména pro
rozvod zabezpečovacích systémů

104171
DOŠLO
03. II. 93
URAD
PRÁVNÍHO
VYSTUPU
PRŮJ.

Dělená elektroinstalační lišta, zejména pro rozvod zabezpečovacích systémů

Oblast techniky

Technické řešení se týká dělené elektroinstalační lišty, zejména pro rozvod zabezpečovacích systémů.

Dosavadní stav techniky

Znamé elektroinstalační lišty jsou vyráběny jako uzavřený profil z umělé hmoty, konstantní šířky a výšky, do nějž se po upevnění na stěnu hřebíky nebo vruty vtahují pomocí protahovacího pera vodiče. Nevýhodou těchto lišt je, že se k uložení vodičů využije většinou jen část světlého průřezu, světlý průřez navíc zmenšují hřebíky nebo vruty, které jím procházejí, protahování vodičů je pracné, zejména při rekonstrukci celého systému.

Dále jsou známy dělené lišty sestávající z ukládací části připevněné dnem U profilu na stěnu. Ukládací část je zakryta krycí částí, která se na ukládací část nasune a fixuje se v jedné poloze. Nevýhodou těchto elektroinstalačních lišt je, že jejich světlý průřez se nemůže přizpůsobit požadovanému počtu resp. průřezu vodičů, které v nich mají být uloženy. Při instalaci v místech ukončení, ohybů, odbočení a rohů je nutno krycí části lišt pracně seřezávat do úhlů, aby byly splněny minimální požadavky na vzhled instalace.

Technické řešení si klade za úkol vytvořit jednoduchou dělenou elektroinstalační lištu, která by odstranila nedostatky známých řešení.

Podstata technického řešení

Uvedený úkol řeší dělená elektroinstalační lišta, zejména pro rozvod zabezpečovacích systémů, jejíž podstata spočívá v tom, že sestává z ukládací části s profilem ve tvaru U, jehož stěny jsou ~~v podstatě~~ kolmé na jeho dno a mají z vnější strany provedeny po celé délce dva žlábký, jeden v oblasti přiléhající ke dnu a druhý v oblasti volného konce stěny profilu, a že dále sestává z krycí části mající rovněž profil ve tvaru U, jehož stěny jsou ~~v podstatě~~ kolmé na jeho dno a mají z vnitřní strany proveden po celé délce výstupek v oblasti volného konce stěny profilu.

V alternativním provedení je ukládací část vytvořena shodně s krycí částí, přičemž má z vnější strany stěn provedeny dva žlábký a z vnitřní strany výstupek.

Ve výhodném provedení činí šířka dna obou částí 12 až 20 mm a výška jejich stěn 8 až 15 mm. Krycí část vytváří krycí koncovky, L-kusy, T-kusy a krytky vnějších a vnitřních rohů.

Obrázky na výkrese

Technické řešení bude dále objasněno pomocí výkresu, na němž obr. 1 představuje krycí část lišty v řezu, obr. 2 ukládací část v řezu, obr. 3 je řez jiným provedením lišty, v němž je krycí část shodná s ukládací, obr. 4 je krycí část koncovky, obr. 5 ohybu, obr. 6 odbočení, obr. 7 krycí část vnějšího a obr. 8 vnitřního rohu.

Příklady provedení

Elektroinstalační lišta je tvořena dvěma částmi, ukládací částí 1 a krycí částí 2. Obě části 1, 2 mají profil ve tvaru U, přičemž stěny 3 profilu jsou ~~v podstatě~~ kolmé na dno 4 profilu a rozměry obou částí 1, 2 jsou ~~v podstatě~~ shodné.

Ukládací část 1 má v obou stěnách 3 na vnější straně provedeny dva žlábký nebo prolisy 5, 6, přičemž jeden 5 se nachází v oblasti dna 4 a druhý 6 v oblasti volného konce stěny 3. Krycí část 2 má na vnitřní straně obou stěn 3 v oblasti volného konce stěny 3 podélný prolis nebo výstupek 7. V provedení podle obr. 3 jsou ukládací a krycí část identické.

Instalační práce probíhá tak, že se ukládací část 1 lišty upevní na stěnu za dno 4 hřebíky nebo vruty, do ní se vloží příslušný počet vodičů a lišta se uzavře krycí částí 2, jejíž výstupek 7 zapadne do prolisu 5. Pokud průřez ukládací části 1 nepojme všechny vodiče, vloží se při instalaci část vodičů i do krycí části 2 a spolu s ní se nasadí na část 1 tak, že výstupek 7 zapadne do prolisu 6. Tím je zabezpečen zvětšený světlý průřez lišty. Shodným způsobem probíhá instalační práce i s provedením podle obr. 3. V místech zakončení, ohybů, odbočení a rohů se krycí část lišty vypustí a nahradí se příslušnou tvarovkou 8, 9, 10, 11 a 12.

Průmyslová využitelnost

Popsané technické řešení je vhodné k uložení malonapěťových rozvodů všeho druhu na stěnu, zejména rozvodů zabezpečovacích systémů.

N Á R O K Y N A O C H R A N U

1. Dělená elektroinstalační lišta, zejména pro rozvod zabezpečovacích systémů, v y z n a č u j í c í s e t í m , že sestává z ukládací části (1) s profilem ve tvaru "U", jehož stěny (3) jsou ~~v podstatě~~ kolmé na jeho dno (4) a mají z vnější strany provedeny po celé délce dva žlábků (5,6), jeden (5) v oblasti přiléhající ke dnu (4) a druhý (6) v oblasti volného konce stěny (3) profilu, a že dále sestává z krycí části (2) mající rovněž profil ve tvaru "U", jehož stěny (3) jsou ~~v podstatě~~ kolmé na jeho dno (4) a mají z vnitřní strany proveden po celé délce výstupek (7) v oblasti volného konce stěny (3) profilu.
2. Dělená elektroinstalační lišta podle nároku 1, v y z n a č u j í c í s e t í m , že ukládací část (1) je vytvořena shodně s krycí částí (2), přičemž má z vnější strany stěn (3) provedeny dva žlábků (5, 6) a z vnitřní strany výstupek (7).
3. Dělená elektroinstalační lišta podle nároku 1 nebo 2, v y z n a č u j í c í s e t í m , že šířka dna (4) obou částí (1, 2) činí 12 až 20 mm a výška jejich stěn (3) 8 až 15 mm.
4. Dělená elektroinstalační lišta podle nároků 1 až 3, v y z n a č u j í c í s e t í m , že krycí část (2) vytváří krycí zakončení (8), ohyb (9), odbočení (10), vnější roh (11) nebo vnitřní roh (12).

č.j.	004171
nořio	03 II 93
URAD	PRÁVNÍ OVĚRO
VLASTNÍ CTVI	Přil.

Frank

