

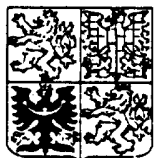
PATENTOVÝ SPIS

(11) Číslo dokumentu:

280 862

ČESKÁ
REPUBLIKA

(19)



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: **701-92**

(22) Přihlášeno: 09. 03. 92

(30) Právo přednosti:
12. 03. 91 CH 91/00743

(40) Zveřejněno: 13. 10. 93

(47) Uděleno: 06. 03. 96

(24) Oznámeno udělení ve Věstníku: 17. 04. 96

(13) Druh dokumentu: **B6**

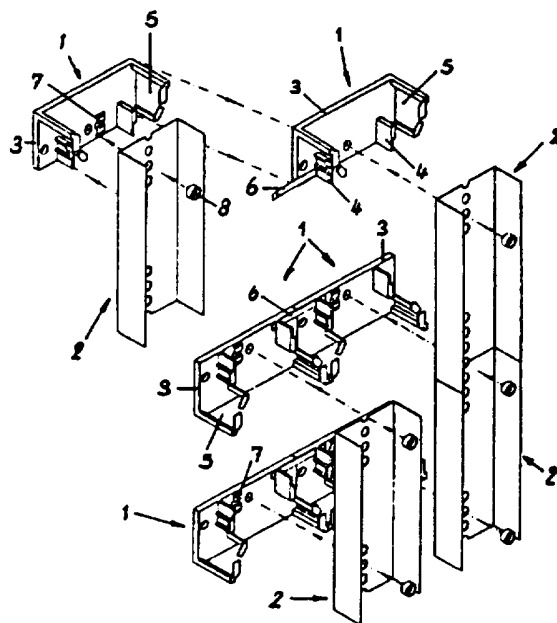
(51) Int. Cl.⁶:
H 05 K 7/14
H 02 B 1/34

(73) Majitel patentu:
REICHLE + DE MASSARI AG, Wetzikon, CH;

(72) Původce vynálezu:
Reichle Hans, Wetzikon, CH;

(54) Název vynálezu:
**Montážní třmen pro stěnový nebo
stojanový rozváděč**

(57) Anotace:
Zařízení je opatřeno základní deskou (3), ze které vystupují přírubby (4), mezi které je možno vložit a přišroubováním upevnit svislý profilový nosník (2), přičemž základní deska (3) je opatřena spojovacími prostředky pro spojení se sousední základní deskou (3) dalšího montážního třmenu (1) zasouvacím spojem. Stěnový nebo stojanový rozvaděčový systém s tímto montážním třmenem (1) má stavebnicový charakter a lze ho rozšiřovat do všech stran.



Montážní třmen pro stěnový nebo stojanový rozváděč

Oblast techniky

Vynález se týká montážního třmenu pro stěnové nebo stojanové rozváděče.

Dosavadní stav techniky

V telefonii nebo podobných oborech, zabývajících se přenosem signálu, jsou používány stojanové nebo stěnové rozváděčové systémy, které jsou sestavovány na stavebnicovém principu z jednotlivých montážních jednotek, obsahujících soustavu svislých nosníků, které jsou vzájemně spojovány příčnými výztuhami a které jsou opatřeny přímo nebo nepřímo připojitelnými skupinovými spojovacími prostředky, podél kterých mohou být vedeny skupiny vodičů v přehledném a racionálním uspořádání, zajištěné přidrátkováním.

Problematickým se v tomto známém provedení ukazuje připevňování nosných a vodících prvků, uspořádaných do stavebnicové soustavy, ke stěně pomocí vhodných montážních třmenů.

Úkolem vynálezu je proto vyřešit montážní třmen, který by měl charakter modulového konstrukčního prvku, a který by byl vhodný pro upevnění vždy jednoho svislého nosníku a popřípadě také příčných výztuh.

Podstata vynálezu

Tento úkol je vyřešen montážním třmenem podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že montážní třmen je tvořen základní deskou, ze které vystupují příruby, které jsou vodítky pro vložený a přišroubovatelný profilový nosník, přičemž základní deska je opatřena prostředky pro spojení se sousedními základními deskami zasouvacími spoji.

Ve výhodném konkrétním provedení vynálezu je základní deska montážního třmenu opatřena na vnějších stranách přírub vodičnými kroužky pro vedení kabelů a kromě toho je v dalším konkrétním provedení opatřena připojovacími kovovými jazýčky pro spojení s uzemňovacím vodičem a pružným spojovacím prostředkem pro přímé elektrické připojení profilových nosníků k uzemnění.

Toto vytvoření montážního třmenu stěnového nebo stojanového rozváděče podle vynálezu zajišťuje možnost bezpečného a v podstatě neomezeného rozšiřování modulové konstrukce rozváděče.

Přehled obrázků na výkresu

Vynález bude blíže objasněn pomocí příkladu provedení stěnového nebo stojanového rozváděče, zobrazeného na připojeném výkresu, kde je v axonometrickém rozloženém pohledu zobrazena část rozváděče, obsahujícího svislé nosníky a montážní třmeny.

Příklady provedení vynálezu

Montážní třmen 1 podle vynálezu pro upevnění svislých profilových nosníků podrobněji neznázorněného stěnového rozváděče

sestává ze základní desky 3, ze které vystupují dvě vzájemně rovnoběžné příruby 4, které jsou tvarovány tak, že je mezi ně možno vložit svislý profilový nosník 2, který je po vložení zajištěn ve své nastavené poloze přišroubováním.

Jak je zřejmé z principu modulového konstrukčního vytvoření, jsou základní desky 3 opatřeny neznázorněnými prostředky pro boční sestavování s dalšími základními deskami 3. Podobně mohou být spojovány profilové nosníky 2, umístěné nad sebou, na sraz, takže je možno vytvářet v podstatě neomezené modulové konstrukční sestavy, které je možno rozšiřovat do všech stran.

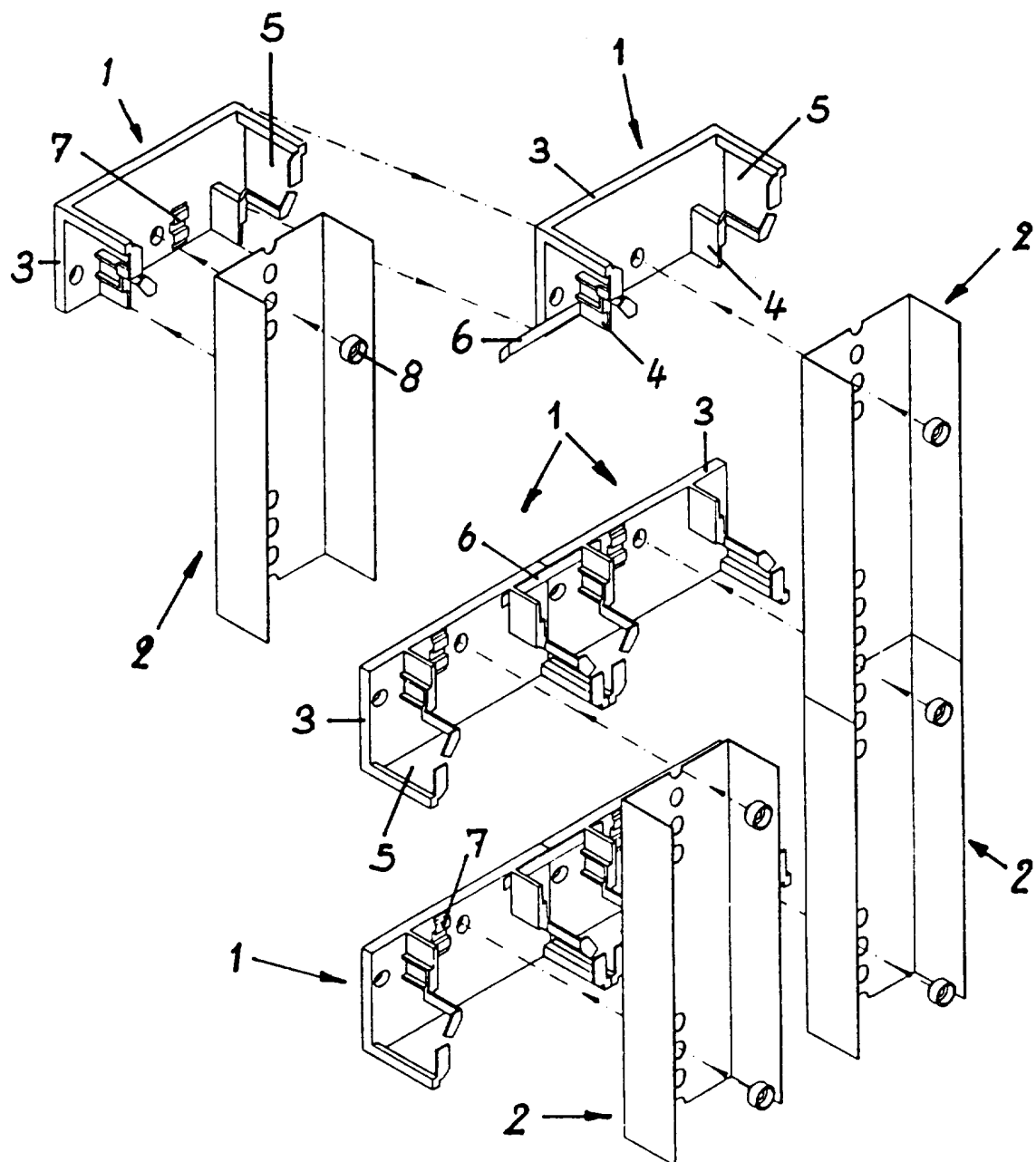
Pro zajištění optimálního vedení kabelových svazků rozváděče je základní deska 3 opatřena na vnějších stranách přírub 4 vodičími očky 5 pro vedení kabelů. V zásadě je možné opatřit celý rozváděč společným uzemněním; pro tento účel je každá základní deska 3 opatřena kovovými jazýčky 6, upravenými pro připojení k propojovacím uzemňovacím vodičům, a také pružným spojovacím prostředkem 7 pro přímé elektrické propojení profilových nosníků 2 s uzemňovacím obvodem.

Zkratovací můstky mohou být u tohoto řešení odstraněny jestliže se šroubové spoje profilových nosníků 2 opatří izolačními pouzdry 8.

Z těchto konstrukčních prvků je možno vytvořit optimální konstrukci oboustranného nebo jednostranného stojanového nebo skříňového rozváděče.

P A T E N T O V É N Á R O K Y

1. Montážní trmen pro stěnový nebo stojanový rozváděč, v y z n a č u j í c í s e t í m, že je tvořen základní deskou (3), ze které vystupují příruby (4), které jsou vodičky pro vložený a přišroubovatelný profilový nosník (2), přičemž základní deska (3) je opatřena prostředky pro spojení se sousedními základními deskami (3) zasouvacími spoji.
2. Montážní trmen podle nároku 1, v y z n a č u j í c í s e t í m, že základní deska (3) je opatřena na vnějších stranách přírub (4) vodičími očky (5) pro vedení kabelů.
3. Montážní trmen podle nároku 1, v y z n a č u j í c í s e t í m, že základní deska (3) je opatřena připojovacími kovovými jazýčky (6) pro spojení s uzemňovacím vodičem a pružným spojovacím prostředkem (7) pro přímé elektrické připojení profilových nosníků (2) k uzemnění.



Konec dokumentu