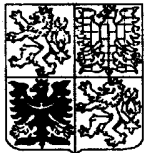


PATENTOVÝ SPIS

(11) Číslo dokumentu:

288 809

(19)
ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: 1996 - 3444

(22) Přihlášeno: 22.11.1996

(30) Právo přednosti:
23.11.1995 FR 1995/9513936

(40) Zveřejněno: 11.06.1997
(Věstník č. 6/1997)

(47) Uděleno: 12.07.2001

(24) Oznámeno udělení ve Věstníku: 12.09.2001
(Věstník č. 9/2001)

(13) Druh dokumentu: B6

(51) Int. Cl.⁷:
H 02 G 3/12
H 05 K 7/14

(73) Majitel patentu:

LEGRAND, Limoges, FR;
LEGRAND SNC, Limoges, FR;

(72) Původce vynálezu:

Perrignon de Troyes Francois, Mont Saint Jean, FR;
Decore Bertrand, La Chapelle Saint Aubin, FR;

(74) Zástupce:

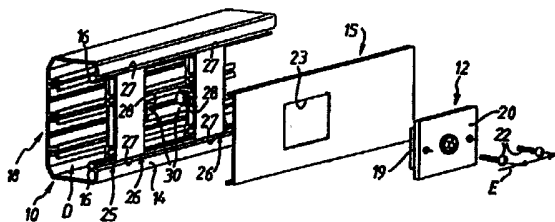
Andera Jiří Ing., Nad Štolou 12, Praha 7, 17000;

(54) Název vynálezu:

**Nosič zařízení, zejména elektrického, k
příčnému nasazení na drážkové těleso**

(57) Anotace:

Nosič (25) je pro zařízení, zejména elektrické, k příčnému nasazení na drážkové těleso mezi jeho podélné stěny. Nosič (25) zahrnuje dvě konzoly (26), které jsou na obou koncích pomocí zaváděcích prostředků (27) upraveny pro nasazení na jednu nebo druhou podélnou stěnu (11, 11') a každá z nich je opatřena upevňovacími prostředky (28) pro místní upevnění upevňovaného zařízení (12). Upevňovací prostředky (28) jsou na konzole (26) uloženy přestavitelně podél konzoly (26).



CZ 288809 B6

Nosič zařízení, zejména elektrického, k příčnému nasazení na drážkové těleso

Oblast techniky

5

Vynález se týká nosiče pro zařízení, zejména elektrické, k příčnému nasazení na drážkové těleso mezi jeho podélné stěny, přičemž tento nosič zahrnuje dvě konzoly, které jsou na obou koncích pomocí zaváděcích prostředků upraveny pro nasazení na jednu nebo druhou podélnou stěnu a každá z nich je opatřena upevňovacími prostředky pro místní upevnění upevňovaného zařízení.

10

Vynález se tedy týká nosičů, používaných k příčnému nasazení jakéhokoli zařízení na drážkové těleso mezi jeho dvě podélné stěny, ať se jedná o boční křídla tohoto drážkového tělesa, nebo ať se jedná o některou z vnitřních přepážek, které může toto těleso popřípadě obsahovat k rozdělení vnitřního objemu na dvě nebo několik oddělení, a zvláště, ale nikoli nutně výlučně se týká případu, kdy je tímto zařízením elektrické zařízení, jako je například elektrická zásuvka. Vzájemným rozstupem konzol je výhodně možno celek přizpůsobit upevnění v jakékoli osově vzdálenosti rovnoběžně s délkou drážkového tělesa, a tedy rovnoběžně s délkou krytu.

15

Dosavadní stav techniky

20

V některých již známých provedení je možné, alespoň do jisté míry přizpůsobit délku konzol podle vzájemné vzdálenosti obou těchto podélných stěn drážkového tělesa, a tudíž délce krytu.

25

V těchto známých provedeních je však každá konzola za tím účelem tvořena alespoň třemi částmi, tzn. středovou částí, která obsahuje upevňovací prostředky a která má na obou svých koncích jednu nebo několik oddělitelných úseků, a krajovými částmi, které obsahují zaváděcí prostředky nutné k nasazení na příslušné podélné stěny drážkového tělesa, které jsou určeny k nasazení zapadnutím pomocí objímek na okraje středové části.

30

Pro úpravu na požadovanou šířku tedy stačí vypustit jeden nebo několik oddělitelných úseků středové části.

35

Toto uspořádání má přesto různé nevýhody, které v podstatě vyplývají z nevyhnutelné závislosti mezi úpravou podle šířky krytu a konečnou polohu upevňovacích prostředků.

40

Jestliže například, což je nejčastěji případ, má být upevňované zařízení centrováno, tj. mají-li být upevňovací prostředky umístěny v polovině šířky úseků na obou koncích středové části konzol, a tudíž zasahovat na každé z nich.

45

Navíc je nutno kvůli délce oddělených úseků v každém případě provádět regulaci polohy upevňovacích prostředků podle šířky krytu pouze postupně.

Podstata vynálezu

50

Uvedené nevýhody odstraňuje nosič pro zařízení, zejména elektrické, k příčnému nasazení na drážkové těleso mezi jeho podélné stěny, přičemž tento nosič zahrnuje dvě konzoly, které jsou na obou koncích pomocí zaváděcích prostředků upraveny pro zasazení na jednu nebo druhou podélnou stěnu a každá z nich je opatřena upevňovacími prostředky pro místní upevnění upevňovacího zařízení, podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že upevňovací prostředky jsou na konzole uloženy přestavitelně podél konzoly.

Výhodou nosiče podle vynálezu je, že přináší určitou nezávislost mezi jednak úpravou délky konzoly podle šířky krytu a na druhé straně případnou regulaci polohy upevňovacích prostředků, jimiž je tato konzola opatřena.

5 Z toho vyplývá zejména, že při úpravě podle šířky krytu je možno alespoň v některých případech zasahovat pouze na jednom konci konzol a decentrování upevňovacích prostředků potom kompenzovat regulací jejich polohy.

10 Rovněž je výhodné, že pro danou délku konzol je možno modifikovat polohu upevňovacích prostředků, což umožňuje například určité decentrování upevňovaného zařízení, jaké může být nutné v případě, kdy je toto zařízení nerozebíratelně spojeno s ozdobným krytem, vůči němuž je decentrováno, a jaké může být rovněž nutné tehdy, kdy by drážkové těleso obsahovalo vedle sebe podélně dvě oddělení, a umístění dvou zařízení přímo vedle sebe v těchto dvou odděleních by bylo jinak zakázáno z důvodů nebezpečí vzájemného překrývání těchto zařízení.

15 Provedení podle vynálezu výhodné umožňuje regulaci polohy upevňovacích prostředků, jimiž jsou opatřeny konzoly, alespoň na část délky těchto konzol nepřetržitým nebo v podstatě nepřetržitým způsobem. Podle výhodného provedení mají upevňovací prostředky, jimiž je konzola opatřena, plynule regulovatelnou polohu alespoň na části délky konzoly.

20 Podle výhodného provedení jsou upevňovací prostředky uspořádány na destičce, která je přestavitelně uložena na konzole.

25 Podle dalšího výhodného provedení je destička, nesoucí upevňovací prostředky, blokovatelná v poloze na konzole.

Podle jiného výhodného provedení je destička nesena a přidržována konzolou, s níž tvoří jednotný celek.

30 Je výhodné, když jsou upevňovací prostředky, jimiž je opatřena konzola, umístěny bočně na konzole, a to na její hraně a příčně k této hraně, a destička je opatřena alespoň jednou bočně vystupující patkou, pomocí které je zasazena do konzoly.

35 Podle výhodného provedení destička, nesoucí upevňovací prostředky, obsahuje dvě v podstatě navzájem rovnoběžné patky, a to blokovací patku, již je zasunuta do štěrbin, upravené v tloušťce konzoly, podél alespoň části délky její příslušné hrany, a přidržovací patku, obklopující konzolu, již je zaháknuta ve žlábků, vyhloubeném v zadním povrchu této konzoly rovnoběžně s hranou.

40 Podle dalšího výhodného provedení je blokovací patka destičky, nesoucí upevňovací prostředky, opatřena vruby, přičemž bočnice, odpovídající štěrbině konzoly, je opatřena komplementárními vruby.

45 Podle ještě dalšího výhodného provedení má destička, nesoucí upevňovací prostředky, rovnoběžně s blokovací patkou a v odstupu od ní elasticky deformovatelný jazýček, který se opírá o druhou bočnici štěrbin konzoly.

Je výhodné, když jsou mezi destičkou, nesoucí upevňovací prostředky, a konzolou uspořádány aretační prostředky.

50 Podle výhodného provedení vymezují aretační prostředky předem určené polohy destičky.

Podle dalšího výhodného provedení tvoří upevňovací prostředky závitové vrtání.

Podle jiného výhodného provedení jsou zaváděcí prostředky, kterými je konzola opatřena na každém svém konci pro nasazení na podélnou stěnu drážkového tělesa, tvořeny vyhloubenými žlábkami v její odpovídající hraně, přičemž hrana, definující tyto žlábkami ze strany předního povrchu konzoly, má menší tloušťku než hrana, která probíhá ze strany jejího zadního povrchu.

5

Podle ještě jiného výhodného provedení má konzola alespoň na jednom konci alespoň jednu oddělenou část, na níž se opakují zaváděcí prostředky, kterými je opatřena pro nasazení na podélnou stěnu drážkového tělesa, přičemž těmito zaváděcími prostředky je opatřena její neoddělitelná střední část a její oddělitelná část nebo každá z jejích oddělitelných částí.

10

Je výhodné, když konzola má alespoň dvě oddělené části.

Konzola může mít s výhodou na každé ze dvou protilehlých hran šterbinu a její žlábkami může být umístěn ve středové linii.

15

Podle výhodného provedení je konzola z jednoho kusu.

Podle dalšího výhodného provedení má konzola tvar destičky v podstatě čtyřúhelníkového tvaru.

20

Obě konzoly, ačkoli tvoří oddělené kusy, mohou být navzájem identické.

Přehled obrázků na výkresech

25

Řešení podle vynálezu je podrobněji popsáno na příkladech provedení s odkazy na připojené výkresy, na kterých jednotlivé obrázky znázorňují:

Obr. 1 představuje perspektivní pohled na drážku na tělese, na níž je nasazeno zařízení pomocí nosiče podle vynálezu.

30

Obr. 2 je rozložený perspektivní pohled na tento celek.

Obr. 3 představuje perspektivní pohled ve větším měřítku na jednu z konzol, které obsahuje nosič podle vynálezu, a na destičku, nesoucí upevňovací prostředky, kterými je opatřena.

35

Obr. 4 je rozložený perspektivní pohled na tuto konzolu a tuto destičku.

Obr. 5 představuje pohled zepředu na konzolu ve směsi šipky V na obr. 4.

40

Obr. 6 představuje pohled na tuto konzolu v podélném řezu VI–VI z obr. 5.

Obr. 7 a 8 jsou pohledy na tuto konzolu v příčném řezu VII–VII, resp. VIII–VIII z obr. 5.

Obr. 9 je pohled na tuto konzolu v řezu IX–IX v tloušťce z obr. 6.

45

Obr. 10 je částečný pohled ve větším měřítku na tuto konzolu v podélném řezu X–X z obr. 9.

Obr. 11 je pohled podle šipky XI na obr. 4 a ve větším měřítku zepředu na destičku nesoucí upevňovací prostředky.

50

Obr. 12 je pohled na tuto destičku v podélném řezu XII–XII z obr. 11.

Obr. 13 je pohled na tuto destičku v ještě větším měřítku v příčném řezu XIII–XIII z obr. 12.

55

Obr. 14 opakuje v ještě větším měřítku detail z obr. 11, označený na obr. 11 rámečkem XIV.

Obr. 15 je schematický pohled zepředu, zobrazující možnosti úpravy konzol nosiče podle vynálezu podle různých šířek krytu.

5 Obr. 16 a 17 jsou rovněž schematické pohledy zepředu, zobrazující možnosti, které nabízí nosič podle vynálezu v konkrétních podmínkách instalace.

Příklady provedení vynálezu

10

Jak je znázorněno na těchto obrázcích a jak je lépe patrné na obr. 1 a 2, jedná se o příčné nasazení jakéhokoli upevňovaného zařízení 12 na drážkové těleso 10 od jedné jeho podélné stěny 11 k druhé.

15

V provedení, konkrétně znázorněném na obr. 1 a 2, má drážkové těleso 10 obecně příčný průřez profilu U a podélně tvoří pouze jedno oddělení D.

Podélné stěny 11, mezi něž se dá umístit zařízení 12, tedy v tomto případě tvoří vnější boční křídla drážkového tělesa 10.

20

Tyto stěny probíhají v podstatě kolmo k podložce 13 drážkového tělesa a mají obě stejnou výšku.

25

Ve znázorněném provedení má obě tyto podélné stěny 11 podél svého volného okraje ústupek 14, v podstatě rovnoběžný s podložkou 13, který směřuje dovnitř a který pro zaražení krytu 15 vytváří na svém volném okraji záhyb 16, v podstatě upravený do žlábků.

Profilový prvek 18, tvořený takto drážkovým tělesem 10 a krytem 15, je o sobě známý a není zde proto podrobněji popisován.

30

V praxi se jedná o elektrický profilový prvek, kde upevňované zařízení 12 je elektrické zařízení, který slouží k uložení a ochraně neznázorněných elektrických vodičů, nutných k obsluze tohoto zařízení.

35

Dále je symbolem L označena vzdálenost, která příčně na šířku odděluje podélné stěny 11, měřená kolmo na žlábkem tvořený záhybem 16 jejich ústupku 14.

Tato vzdálenost L odpovídá v podstatě šířce krytu 15.

40

Ve znázorněném provedení má tento ústupek 14 stejnou šířku pro obě podélné stěny 11.

45

Upevňované zařízení 12 samo o sobě se rovněž netýká vynálezu, a tudíž se zde také podrobně nepopisuje.

50

Uvádí se pouze, že toto zařízení v podstatě obsahuje mechanismus 19 a zvnějšku ozdobnou desku 20, s níž je mechanismus 19 popřípadě nerozebíratelně spojen a jejíž obvod je větší než obvod tohoto mechanismu.

Tímto upevňovaným zařízením 12, jak je znázorněno, je například televizní zásuvka.

55

V každém případě se ve znázorněném provedení k jeho upevnění na drážkové těleso 10 používají dva upínací prostředky tvořené v tomto provedení šrouby 22 v osové vzdálenosti E rovnoběžně s podélným směrem drážkového tělesa 10, tedy umístěné po délce krytu 15.

Z důvodů symetrie se toto upevnění provádí nejčastěji v polovině šířky krytu 15 v jeho středové rovině.

Ve znázorněném provedení a s ohledem na stejnou šířku ústupků 14 podélných stěn 11 splývá tato středová rovina s podélnou rovinou S symetrie oddělení D drážkového tělesa 10 a šrouby 22 tedy zasahují v této podélné rovině S symetrie.

5

Tato rovina je na obr. 15 schematicky znázorněna svou stopou.

Ve znázorněném provedení upínací prostředky jsou tvořeny šrouby 22.

10

Pro zasazení upevňovaného zařízení 12 může dojít k místnímu přerušení krytu 15.

Jak je znázorněno, je však rovněž možno v něm místně vytvořit otvor 23, postačující k průchodu pouze mechanismu 19, přičemž obvod tohoto otvoru 23 leží mezi obvodem mechanismu 19 a obvodem ozdobné desky 20.

15

Pro upevnění zařízení 12 na drážkové těleso 10 se používá nosič 25, vhodný k umístění tohoto zařízení 12.

20

Tento nosič 25 obsahuje známým způsobem obecně v podstatě dvě konzoly 26, které jsou pomocí zaváděcích prostředků 27, objasněných dále, upraveny pro nasazení na obě podélné stěny 11 drážkového tělesa 10 na obou svých koncích a každá z nich je opatřena upevňovacími prostředky 28, umožňujícími místní upevnění upevňovaného zařízení 12, a tedy určenými ke spolupráci s šrouby 22.

25

Ve znázorněném provedení mají upevňovací prostředky 28 jeden otvor se zdvihem, do kterého zasahují šrouby 22.

Podle vynálezu jsou upevňovací prostředky 28, kterými je takto opatřena konzola 26, umístěny podél ní s nastavitelnou polohou.

30

Přesněji řečeno a v úpravách, které jsou podrobněji popsány dále, jsou tyto upevňovací prostředky 28 umístěny tak, že jejich poloha je regulovatelná v podstatě nepřetržitým způsobem na alespoň části délky konzoly 26.

35

Ve znázorněném provedení náležejí upevňovací prostředky 28 na konzole 26 prakticky k destičce 30, která je tvořena oddělenou částí konzoly 26 a je na ní namontována pohyblivě s možností zablokování v poloze.

40

V praxi je destička 30, k níž náležejí upevňovací prostředky 28, nesena konzolou 26, s níž jsou tyto upevňovací prostředky spojeny, a je touto konzolou 26 patřičně přidržována a tvoří s ní jediný celek 31; viz obr. 3.

45

Ve znázorněném provedení probíhají upevňovací prostředky 28, jimiž je opatřena konzola 26, bočně přečnávající vůči této konzole 26, podél její hrany 33, v tomto případě podélné hrany, příčně vůči této hraně 33, a destička 30, k níž náležejí, obsahuje bočně vůči nim vystupující alespoň jednu patku 34, 35, již zapadá do konzoly 26.

50

V praxi v tomto provedení, jak je také lépe patrné z obr. 12, má destička 30 v podstatě navzájem rovnoběžné dvě patky 34, 35, tzn. jednak blokovací patku 34, která je umístěna vpředu a pomocí níž je destička usazena do štěrbin 36, upravené pro tento účel v tloušťce konzoly 26 alespoň podél části délky její příslušné hrany 33, a jedna přidržovací patku 35, která je umístěna vzadu a obklopuje konzolu 26, pomocí níž je destička zaháknuta ve žlábk 37, vyhloubeném pro tento účel na zadním povrchu 38 této konzoly 26 rovnoběžně s hranou 33.

55

Obě patky 34, 35 probíhají v podstatě kolmo k ose vrtání, které tvoří upevňovací prostředky 28.

5 Blokovací patka 34, která má menší délku než přídržovací patka 35, má na svém horním povrchu vyčnívající vruby 39, navzájem rovnoběžné, které probíhají po její délce, a tudíž napříč ke konzole 26, a bočnice 40, odpovídající štěrbině 36 této konzoly 26, pak má příčné vruby 41, navzájem rovnoběžné, které jsou komplementární k předchozím vrubům 39.

10 Rovnoběžně s blokovací patkou 34 a v odstupu od ní má destička 30, k ní náležejí upevňovací prostředky 28, elasticky deformovatelný jazýček 42, který se pomocí zaobleného nálitku 43 na svém volném konci opírá o druhou bočnici 44 štěrbiny 36 konzoly 26; viz obr. 8, 12 a 13.

15 Blokovací patka 34 destičky 30 je tedy trvale elasticky namáhána ve směru bočnice 40 štěrbiny 36 konzoly 26 tak, že vruby 39 jsou normálně trvale v záběru s vruby 41.

20 V důsledku toho má přídržovací patka 35 destičky 30 na svém volném konci, na druhé straně než je volný konec blokovací patky 34, náliček 45 ve tvaru vruby, jímž zapadá do žlábků 37 konzoly 26.

25 Pro usnadnění zapadnutí do tohoto žlábků 37 je tento náliček 45 podél své náběžné hrany sražen úkošem 46; viz obr. 11 a 12.

30 Pro usnadnění formování celku je v praxi přídržovací patka 35 opatřena vybráním 48 mezi upevňovacími prostředky 28 a nálitkem 45.

35 Ve znázorněném provedení je vrtání, které tvoří upevňovací prostředky 28, předem opatřeno vložkou 49, jejíž vnitřní povrch 50 je opatřen vnitřním závitem.

40 Například, jak je znázorněno, je tato vložka 49 prostě silou zezadu zaražena do tohoto vrtání, jehož vnitřní vybrání 51 obsahuje jednak podélné výstupky 52 pro axiální přídržování této vložky 49 při šroubování v opačném směru proti jejímu zatlačení a jednak příčné osazení 53 pro její axiální přídržování v opačném směru; viz obr. 12.

45 Přednostně, jak je znázorněno, jsou mezi destičkou 30 a konzolou 26 upraveny indexační prostředky 54; viz obr. 3.

50 Ve znázorněném provedení mají tyto indexační prostředky 54 na destičce 30 zaoblený náliček 55 a na konzole 26 alespoň jeden rovněž zaoblený výřez 56, komplementární k nálitku 55.

55 V praxi je náliček 55 nesen elasticky deformovatelnou lamelou 57, která zasahuje zvnějšku a je umístěna v podstatě příčně vůči patkám 34, 35, nad blokovací patkou 34, a na obou svých koncích tvoří jeden kus s upevňovacími prostředky 28 a je tak od nich oddělena mezerou 58.

Náliček 55, který je v podstatě v polovině délky elasticky deformovatelné lamely 57, leží přímo v ose vrtání, které tvoří upevňovací prostředky 28.

45 V důsledku toho výřez 56 působí na hranu 33 konzoly 26, přesněji na část této hrany 33 náležející bočnici 40 štěrbiny 36.

V praxi je ve znázorněném provedení upraveno několik výřezů 56.

50 Například, jak je znázorněno, jsou tedy v rozmístění, které bude vysvětleno dále, upraveny tři výřezy 56, tj. 56-1, 56-2 a 56-3; viz obr. 3 a 4.

55 Jak bude zřejmé dále, indexační prostředky 54 tak umožňují několik určitých poloh destičky 30, k níž náležejí upevňovací prostředky 28.

Ve znázorněném provedení je konzola 26 z jednoho kusu.

Kromě toho má v tomto provedení obecný tvar destičky v podstatě čtyřúhelníkového, v praxi pravoúhlého obrysu.

5

V tomto provedení tedy má konzola 26 jednak dvě hrany 33, což jsou v praxi její podélné hrany, a podél jedné z nich je umístěna destička 30, s níž jsou spojeny upevňovací prostředky 28, a jednak dvě hrany 60, v podstatě kolmé na předchozí hrany, které jsou tedy jejími příčnými hranami, a podél každé z nich zasahují zaváděcí prostředky 27.

10

Pro umožnění stejného zásahu napravo i nalevo od upevňovaného zařízení 12 má konzola 26 přednostně rovinu symetrie, rovnoběžnou s podélnými hranami 33.

15

Konzola 26 tedy má na každé z protilehlých hran 33 štěrbinu 36 a výřezy 56 a její žlábek 37 probíhá podél středové linie v její podélné rovině symetrie.

20

I když tedy obě konzoly 26, nutné k vytvoření nosiče 25 podle vynálezu, tvoří oddělené části, tzn. části bez vzájemného spojení kromě spojení upevňovaným zařízením 12, jsou výhodně navzájem identické.

25

Ve znázorněném provedení zaváděcí prostředky 27, které má konzola 26 na obou svých koncích pro nasazení na podélnou stěnu 11 drážkového tělesa 10, mají formu vyhloubených žlábků v její odpovídající hraně 60.

30

Jinak řečeno má konzola 26 na každé ze svých příčných hran 60 a podél celé jejich délky pro definování odpovídajících prostředků vyhloubení, v tomto případě žlábků, dvě hrany 61, 62, jednu podél předního povrchu 63, druhou podél zadního povrchu 38.

35

Pro usnadnění nasazení krytu 15 na konzoly 26 má hrana 61, která probíhá podél předního povrchu 63, na úrovni tohoto předního povrchu 63 a ve spojitosti s ním, záměrně zmenšenou tloušťku.

40

V praxi je tato tloušťka menší než tloušťka hrany 62, která probíhá podél zadního povrchu 38.

45

Ve znázorněném provedení je hrana 62 ve své středové zóně místně přerušena elasticky deformovatelnou patkou 64, která se lehce zarývá do odpovídajícího žlábků a je určena k místnímu sevření záhybu 16 ústupků 14 podélných stěn 11 drážkového tělesa 10 pro zadržení celku na tomto drážkovém tělese 10.

50

Tato elasticky deformovatelná patka 64 zajišťuje zejména při montáži udržení konzol 26 na místě na drážkovém tělese 10, a tak kompenzuje nevyhnutelné výrobní tolerance.

55

Alespoň na jednom ze svých konců, tzn. podél alespoň jedné ze svých příčných hran 60 má každá z konzol 26 rovnoběžně k této hraně 60 alespoň jednu oddělitelnou část 66 a zaváděcí prostředky 27, které tato konzola obsahuje pro nasazení na podélnou stěnu 11 drážkového tělesa 10, jsou zde zopakovány, takže takového zaváděcí prostředky 27 obsahuje i její střední neporušitelná část 67 a její oddělitelná část 66 nebo každá z jejích oddělitelných částí 66.

60

V praxi ve znázorněném provedení obsahuje konzola 26 několik oddělitelných částí 66.

Přesněji jsou v tomto provedení upraveny dvě oddělitelné části 66A, 66B na jednom z konců konzoly 26 a jedna oddělitelná část 66C na jejím druhém konci.

Oddělitelné části 66A, 66B mají nestejný rozměr; oddělitelná část 66A, která je první, počítáno od hrany 60, má rovnoběžně k hranám 33 šířku I_1 větší než je šířka I_2 oddělitelné části 66B, která za ní následuje; viz obr. 15.

5 V důsledku toho mají oddělitelné části 66B, 66C v podstatě tentýž rozměr.

Jinak řečeno, šířka I_3 oddělitelné části 66C je v podstatě rovna šířce I_2 oddělitelné části 66B.

10 Tyto všechny oddělitelné části 66A, 66B, 66C však jednotlivě obsahují zaváděcí prostředky 27, tzn. žlábkové prostředky s elasticky deformovatelnou patkou 64 ve své středové zóně, a stejně je tomu u střední neporušitelné části 67.

15 Štěrbina 36, kterou je opatřena konzola 26 pro zasunutí destičky 30, probíhá samozřejmě pouze po její střední neporušitelné části 67.

Jestliže, jak je na obr. 15 znázorněno symbolem 26-I pro jednu z nich jsou konzoly 26 využity v plné délce, tzn. se sestavou svých oddělitelných částí 66, vyhovují první hodnotě L_1 pro šířku krytu 15.

20 Jestliže, jak je obvyklé, má být upevňované zařízení 12 centrováno uložením v podélné rovině S symetrie oddělení D drážkového tělesa 10, je pal destička 30, spojená s každou z konzol 26, svým nálitkem 55 usazena pomocí výřezu 56-1 konzol a v praxi je tento výřez 56-1 umístěn v polovině vzdálenosti mezi příčnými hranami 60 těchto konzol 26.

25 Jestliže, jak je označeno symbolem 26-II a znázorněno přerušovanými čarami, je odstraněna oddělitelná část 66A konzol 26, vyhovují tyto konzoly 26 hodnotě L_{II} šířky krytu 15, menší než výše uvedená hodnota L_1 .

30 Jestliže má být, jako v předchozím případě, upevňované zařízení 12 centrováno, je pak destička 30 usazena pomocí výřezu 56-2.

35 Jestliže, jak je na obr. 15 označeno symbolem 26-III a znázorněno přerušovanými čarami, jsou odstraněny dvě oddělitelné části 66A, 66B konzol 26, vyhovují pak tyto konzoly hodnotě L_{III} šířky krytu 15, menší než jsou výše uvedené hodnoty L_1 , L_{II} .

Jestliže má být, jako v předchozím případě, upevňované zařízení 12 centrováno, je destička 30 usazena pomocí výřezu 56-3.

40 Konečně jestliže, jak je na obr. 15 označeno symbolem 26-IV a znázorněno přerušovanými čarami, jsou odstraněny všechny tři oddělitelné části 66A, 66B, 66C konzol 26, vyhovují tyto konzoly hodnotě L_{IV} šířky krytu 15, menší než výše uvedené hodnoty L_1 , L_{II} , L_{III} .

45 Jestliže má být, jako v předchozím případě, upevňované zařízení 12 centrováno, je pak destička 30 usazena opět pomocí výřezu 56-2.

50 Z předchozího vyplývá, že vzdálenost H_1 , oddělující navzájem výřezy 56-1, 56-2, je v podstatě rovna polovině šířky I_1 oddělitelné části 66A, stejně tak vzdálenost H_2 , oddělující navzájem výřezy 56-1, 56-3, je v podstatě rovna polovině celkového součtu šířky I_1 oddělitelné části 66A a šířky I_2 oddělitelné části 66B a že vzdálenost H_3 , oddělující navzájem výřezy 56-2, 56-3, je v podstatě rovna polovině šířky I_3 oddělitelné části 66C.

Obr. 16 znázorňuje variantní případ, kdy je mechanismus 19 upevňovaného zařízení 12 excentrován vůči své ozdobné desce 20.

Jestliže v takovém případě má být, jak výše uvedeno, tento mechanismus 19 centrován vůči oddělení D drážkového tělesa 10 polohou v jeho podélné rovině S symetrie, nemůže už být centrován vůči ozdobné desce 20.

- 5 V tomto případě postačuje následně posunout podél konzol 26 destičky 30, nesoucí upevňovací prostředky 28, jak je znázorněno na obr. 16 šrouby 22.

Obr. 17 zobrazuje rovněž variantní případ, kdy drážkové těleso 10 vytváří podélně mezi svými podélnými stěnami 11 dvě jednotlivá oddělení D, oddělená navzájem podélnou stěnou 11', která
10 leží mezi podélnými stěnami 11 a tvoří mezi nimi vnitřní přepážku.

Jestliže přímo nad sebou v obou těchto odděleních D jsou umístěna dvě upevňovaná zařízení 12, může být nutno jedno nebo druhé z nich decentrovat, jak je znázorněno pro obě na obr. 17.

- 15 V takovém případě postačí následně posunout, jako v předchozím případě, vůči odpovídajícím podélným rovinám S symetrie nebo přesněji vůči střední rovině odpovídající kryty 15, jestliže, jako v tomto případě, mají ústupky 14 příslušných podélných stěn 11, 11' drážkového tělesa 10 nestejně šířky a destičky 30 nesou upevňovací prostředky 28, jak je znázorněno na obr. 17 na odpovídajících šroubech 22.

20 Regulace polohy upevňovacích prostředků 28 podél konzol 26 se tedy provádí, pokud ne zcela nepřetržitým, alespoň v podstatě nepřetržitým způsobem v praxi vzájemným zasahováním vrubů do sebe.

- 25 V každém případě, jestliže jsou jako v tomto případě upínací prostředky tvořeny šrouby 22, zajišťuje použití těchto šroubů 22 blokování destiček 30, nesoucích komplementární upevňovací prostředky 28, na konzolách 26.

30 Vynález není samozřejmě omezen na popsané a zobrazené provedení ani na popsané a zobrazené formy použití, ale zahrnuje všechny varianty provedení.

Zejména místo aby se nasazoval z přední strany, jak bylo konkrétně popsáno a zobrazeno, může se nosič podle vynálezu rovněž nasazovat ve výšce podélných stěn drážkového tělesa, mezi nimiž má být uložen, v bodě ležícím na těchto podélných stěnách mezi jejich dolní a horní částí.

- 35 Kromě toho, místo aby vytvářely žlábek, tedy vnitřní prvek zasazení, mohou zaváděcí prostředky, kterými jsou opatřeny konzoly pro nasazení na podélné stěny, vytvářet rovněž vnější prvky, jak je tomu v případě nosičů, jejichž základna je opatřena podstavci, vytvářejícími takové vnější prvky vůči vnitřním usazovacím prvkům, upraveným komplementárně na drážkovém
40 tělese a tvořeným například žlábkou, probíhajícími po jeho podélných stěnách.

Upevňovací prostředky, upravené na konzolách nosiče podle vynálezu, netvoří nezbytně závitové vrtání; pro upevnění těchto konzol upevňovaného zařízení mohou být naopak upraveny jiné upevňovací prostředky, například zářezky.

- 45 Konečně, jak je tomu v případě varianty provedení znázorněné na obr. 17, mohou mít ústupky příslušných podélných stěn drážkového tělesa různé šířky pro jednu a druhou podélnou stěnu a centrování v tomto případě se hodnotí nikoli vzhledem k podélné rovině symetrie odpovídajícího oddělení, ale vzhledem ke střední rovině jeho krytu.

50

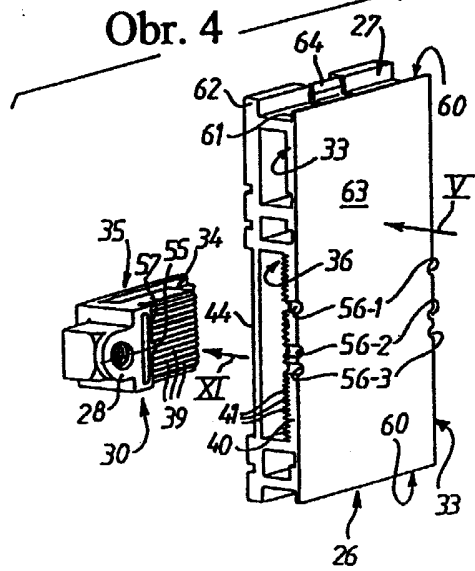
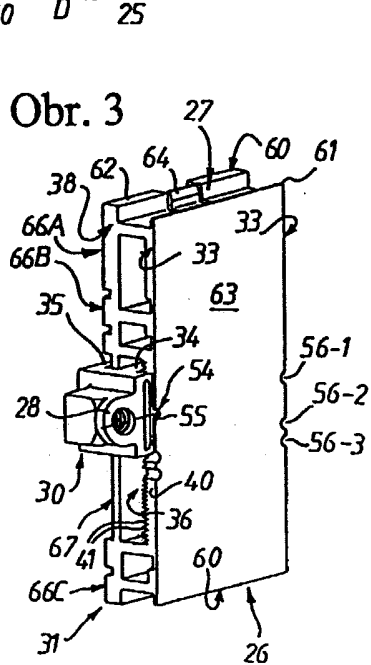
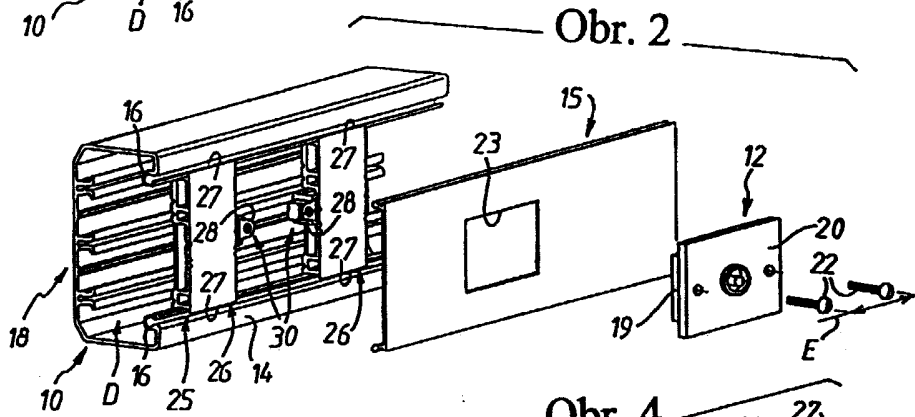
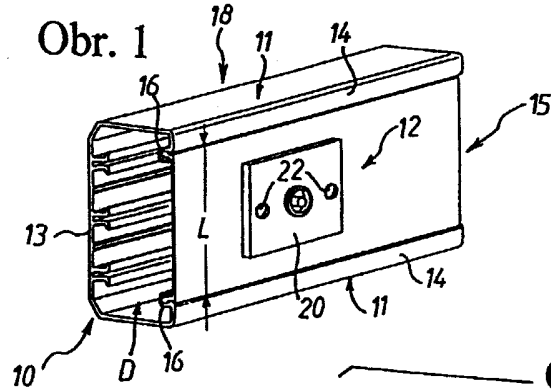
PATENTOVÉ NÁROKY

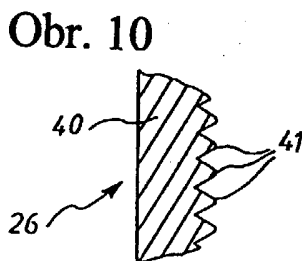
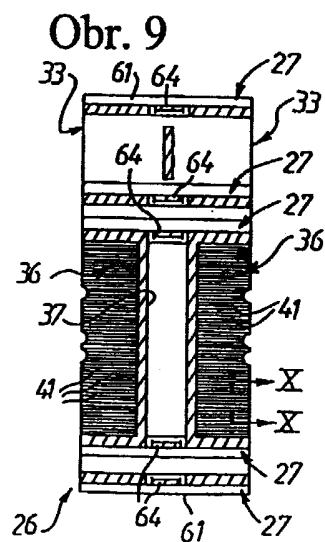
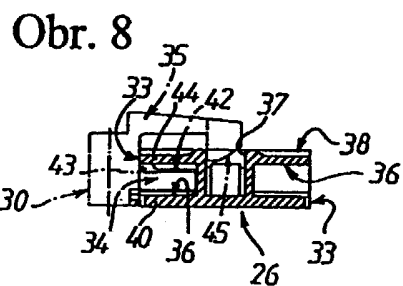
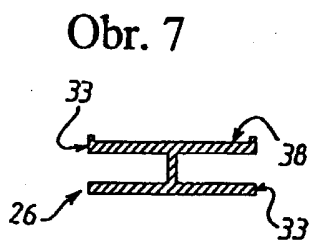
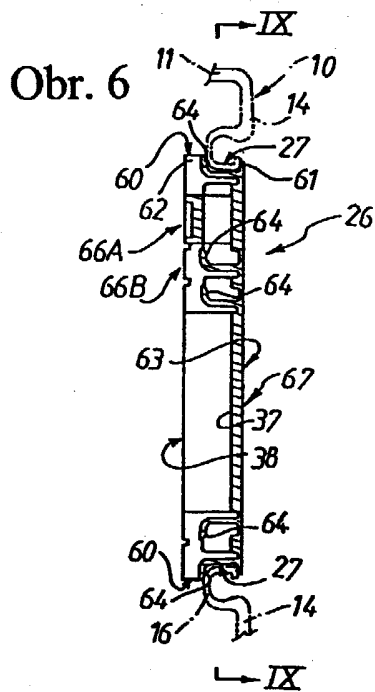
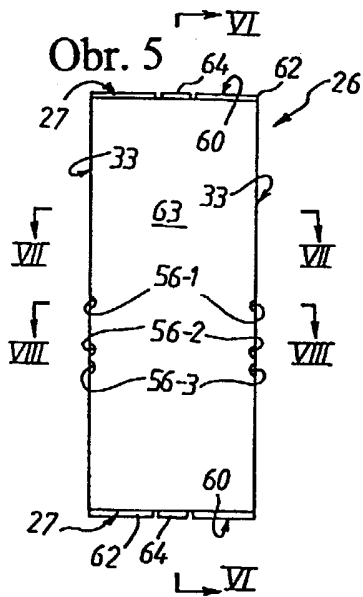
- 5 1. Nosič zařízení, zejména elektrického, k příčnému nasazení na drážkové těleso mezi jeho podélné stěny, přičemž tento nosič zahrnuje dvě konzoly (26), které jsou na obou koncích pomocí zaváděcích prostředků (27) upraveny pro nasazení na jednu nebo druhou podélnou stěnu (11, 11') a každá z nich je opatřena upevňovacími prostředky (28) pro místní upevnění upevňovaného zařízení (12), **v y z n a č u j í c í s e t í m**, že upevňovací prostředky (28) jsou na konzole (26) uloženy přestavitelně podél konzoly (26).
- 10 2. Nosič podle nároku 1, **v y z n a č u j í c í s e t í m**, že upevňovací prostředky (28), jimiž je opatřena konzola (26) mají plynule regulovatelnou polohu alespoň na části délky konzoly (26).
- 15 3. Nosič podle kteréhokoli z nároků 1 a 2, **v y z n a č u j í c í s e t í m**, že upevňovací prostředky (28), jimiž je opatřena konzola (26), jsou uspořádány na destičce (30), která je přestavitelně uložena na konzole (26).
- 20 4. Nosič podle nároku 3, **v y z n a č u j í c í s e t í m**, že destička (30), nesoucí upevňovací prostředky (28), je blokovatelná v poloze na konzole (26).
5. Nosič podle kteréhokoli z nároků 3 a 4, **v y z n a č u j í c í s e t í m**, že destička (30) je nesena a přidržována konzolou (26) s níž tvoří jednotný celek (31).
- 25 6. Nosič podle kteréhokoli z nároků 3 až 5, **v y z n a č u j í c í s e t í m**, že upevňovací prostředky (28), jimiž je opatřena konzola (26), jsou umístěny bočně na konzole (26), a to na její hraně (33) a příčně k této hraně (33), a destička (30) je opatřena alespoň jednou bočně vystupující patkou (34, 35), pomocí které je zasazena do konzoly (26).
- 30 7. Nosič podle nároku 6, **v y z n a č u j í c í s e t í m**, že destička (30), nesoucí upevňovací prostředky (28), obsahuje dvě v podstatě navzájem rovnoběžné patky, a to blokovací patku (34), již je zasunuta do štěrbiny (36), upravené v tloušťce konzoly (26), podél alespoň části délky její příslušné hrany (33), a přidržovací patku (35), obklopující konzolu (26), již je zaháknuta ve žlábkou (37), vyhloubeném v zadním povrchu (38) této konzoly rovnoběžně s hranou (33).
- 35 8. Nosič podle nároků 4 a 7, **v y z n a č u j í c í s e t í m**, že blokovací patka (34) destičky (30) nesoucí upevňovací prostředky (28), je opatřena vruby (39), přičemž bočnice (40), odpovídající štěrbině (36) konzoly (26), je opatřena komplementárními vruby (41).
- 40 9. Nosič podle nároku 8, **v y z n a č u j í c í s e t í m**, že destička (30), nesoucí upevňovací prostředky (28), má rovnoběžně s blokovací patkou (34) a v odstupu od ní elasticky deformovatelný jazýček (42), který se opírá o druhou bočnici (44) štěrbiny (36) konzoly (26).
10. Nosič podle kteréhokoli z nároků 3 až 9, **v y z n a č u j í c í s e t í m**, že mezi destičkou (30), nesoucí upevňovací prostředky (28), a konzolou (26) jsou uspořádány aretační prostředky (54).
- 45 11. Nosič podle nároku 10, **v y z n a č u j í c í s e t í m**, že aretační prostředky (54) vymezují předem určené polohy destičky (30).
- 50 12. Nosič podle kteréhokoli z nároků 1 až 11, **v y z n a č u j í c í s e t í m**, že upevňovací prostředky (28) mají závitové vrtání.
13. Nosič podle kteréhokoli z nároků 1 až 12, **v y z n a č u j í c í s e t í m**, že zaváděcí prostředky (27), kterými je konzola (26) opatřena na každém svém konci pro nasazení na
- 55

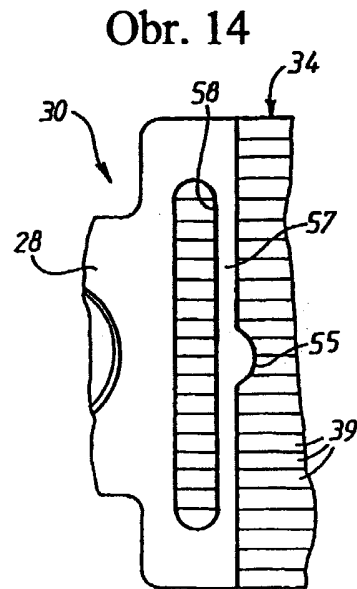
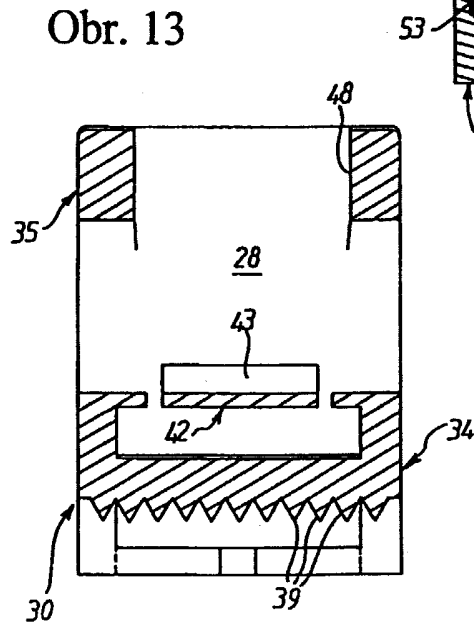
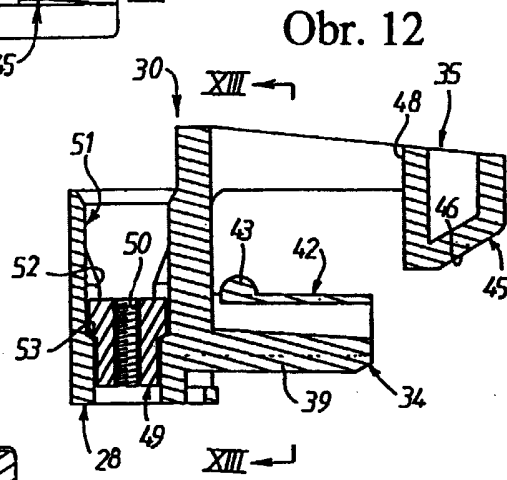
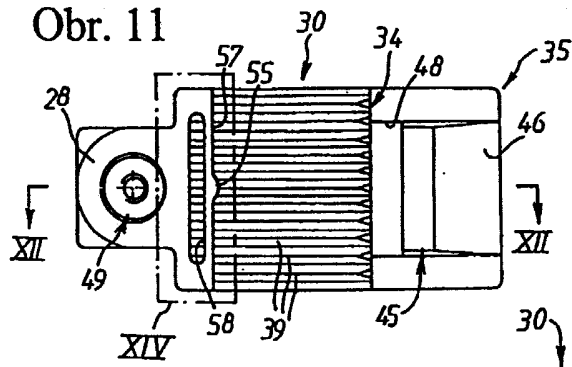
podélnou stěnu (11) drážkového tělesa (10), představují vyhloubené žlábků v její odpovídající hraně (60), přičemž hrana (61), definující tyto žlábků ze strany předního povrchu (63) konzoly (26), má menší tloušťku než hrana (62), která probíhá ze strany jejího zadního povrchu (38).

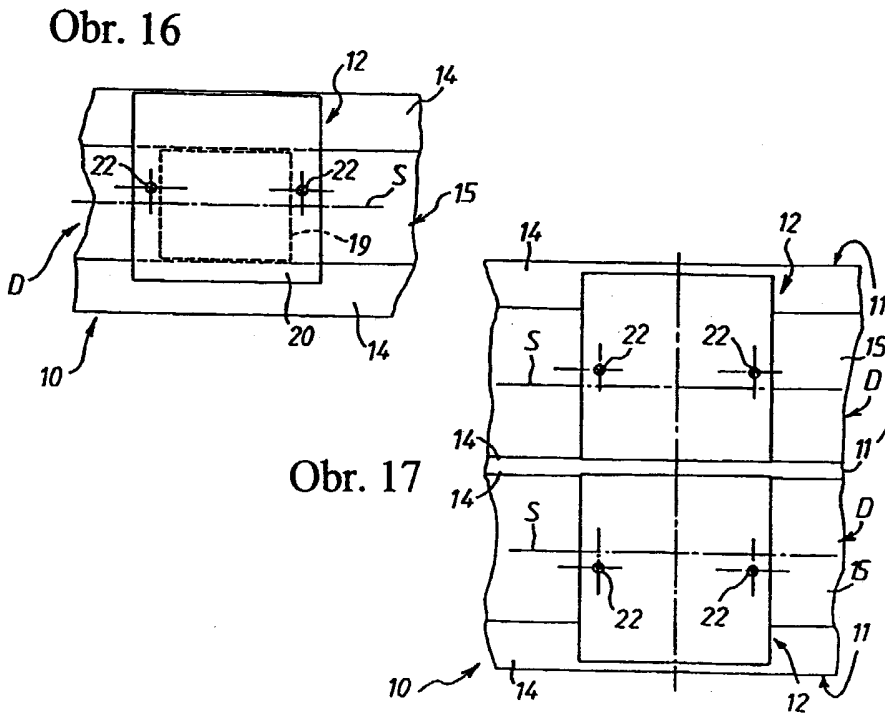
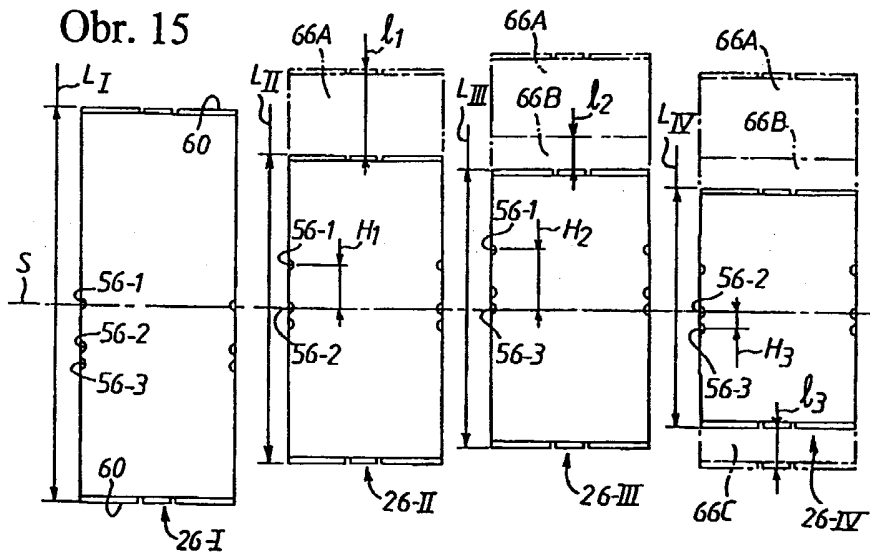
- 5 **14.** Nosič podle kteréhokoli z nároků 1 až 13, **vyznačující se tím**, že alespoň na jednom konci má konzola (26) alespoň jednu oddělitelnou část (66), na níž se opakují zaváděcí prostředky (27), kterými je opatřena pro nasazení na podélnou stěnu (11, 11') drážkového tělesa (10), přičemž těmito zaváděcími prostředky (27) je opatřena její neoddělitelná střední část (67) a její oddělitelná část (66) nebo každá z jejich oddělitelných částí (66).
- 10 **15.** Nosič podle nároků 11 a 14, **vyznačující se tím**, že konzola (26) má alespoň dvě oddělitelné části (66A, 66B, 66C).
- 15 **16.** Nosič podle nároku 7, **vyznačující se tím**, že konzola (26) má na každé ze dvou protilehlých hran (33) šterbinu (36) a její žlábek (37) je umístěn ve středové linii.
- 17 **17.** Nosič podle kteréhokoli z nároků 1 až 16, **vyznačující se tím**, že konzola (26) je z jednoho kusu.
- 20 **18.** Nosič podle kteréhokoli z nároků 1 až 17, **vyznačující se tím**, že konzola (26) má tvar destičky v podstatě čtyřúhelníkového tvaru.
- 25 **19.** Nosič podle kteréhokoli z nároků 1 až 18, **vyznačující se tím**, že obě konzoly (26), ačkoli tvoří oddělené kusy, jsou navzájem identické.

4 výkresy









Konec dokumentu