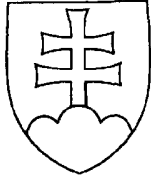


SLOVENSKÁ REPUBLIKA

(19) SK



ÚRAD
PRIEMYSELNÉHO
VLASTNÍCTVA
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

PATENTOVÝ SPIS

- (21) Číslo prihlášky: 1467-96
(22) Dátum podania prihlášky: 13. 11. 1996
(24) Dátum nadobudnutia účinkov patentu: 9. 1. 2003
Vestník ÚPV SR č.: 1/2003
(31) Číslo prioritnej prihlášky: NO.95 13936
(32) Dátum podania prioritnej prihlášky: 23. 11. 1995
(33) Krajina alebo regionálna organizácia priority: FR
(40) Dátum zverejnenia prihlášky: 6. 8. 1997
Vestník ÚPV SR č.: 08/1997
(47) Dátum sprístupnenia patentu verejnosti: 9. 12. 2002
(62) Číslo pôvodnej prihlášky v prípade vylúčenej prihlášky:
(86) Číslo podania medzinárodnej prihlášky podľa PCT:
(87) Číslo zverejnenia medzinárodnej prihlášky podľa PCT:

(11) Číslo dokumentu:

282 959

(13) Druh dokumentu: B6

(51) Int. Cl.⁷:

H01R 13/73

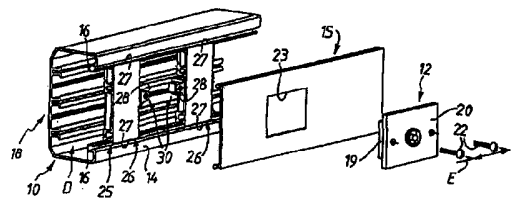
H05K 7/12

H02G 3/12

- (73) Majiteľ: **LEGRAND, Limoges, FR;**
LEGRAND SNC, Limoges, FR;
(72) Pôvodca: **Perrignon de Troyes Francois, Mont Saint Jean, FR;**
Decore Bertrand, La Chapelle Saint Aubin, FR;
(74) Zástupca: **ROTT, RŮŽIČKA & GUTTMANN, v. o. s., Bratislava, SK;**

(54) Názov: **Nosič zariadenia, predovšetkým elektrického, na nasadenie na drážkové teleso**

- (57) Anotácia:
Nosič zariadenia, predovšetkým elektrického, na priečne nasadenie na drážkové teleso medzi jeho pozdĺžne steny, pričom tento nosič zahŕňa dve konzoly (26), ktoré sú na oboch koncoch pomocou zavádzacích prostriedkov (27) upravené na nasadenie na jednu alebo druhú pozdĺžnu stenu (11, 11') a každá z nich je vybavená upevňovacími prostriedkami (28) na miestne upevnenie upevňovacieho zariadenia (12). Upevňovacie prostriedky (28) sú na konzole (26) uložené prestaviteľne pozdĺž konzoly (26).



SK 282959 B6

Oblasť techniky

Vynález sa týka nosiča zariadenia, predovšetkým elektrického, na priečne nasadenie na drážkové teleso medzi jeho pozdĺžne steny, pričom tento nosič zahrnuje dve konzoly, ktoré sú na oboch koncoch pomocou zavádzacích prostriedkov upravené na nasadenie na jednu alebo druhú pozdĺžnu stenu a každá z nich je vybavená upevňovacími prostriedkami na miestne upevnenie upevňovaného zariadenia.

Vynález sa teda týka nosičov používaných na priečne nasadenie akéhokoľvek zariadenia na drážkové teleso medzi jeho dve pozdĺžne steny, či už ide o bočné krídla tohto drážkového telesa, alebo či ide o niektorú z vnútorných priehradiek, ktoré môže toto teleso prípadne obsahovať na rozdelenie vnútorného objemu na dve alebo niekoľko oddelení, a zvlášť, ale nie nutne výlučne sa týka prípadu, keď je týmto zariadením elektrické zariadenie, ako je napríklad elektrická zásuvka. Vzájomným rozstupom konzol je výhodne možné celok prispôbiť upevneniu v akejkoľvek osovej vzdialenosti rovnobežne s dĺžkou drážkového telesa, a teda rovnobežne s dĺžkou krytu.

Doterajší stav techniky

V niektorých už známych uskutočneniach je možné, aspoň do istej miery, prispôbiť dĺžku konzol podľa vzájomnej vzdialenosti oboch týchto pozdĺžnych stien drážkového telesa, a teda dĺžke krytu.

V týchto známych uskutočneniach je však každá konzola s týmto cieľom tvorená aspoň tromi časťami, tzn. stredovou časťou, ktorá obsahuje upevňovacie prostriedky a ktorá má na oboch svojich koncoch jeden alebo niekoľko oddeliteľných úsekov, a okrajovými časťami, ktoré obsahujú zavádzacie prostriedky nutné na nasadenie na príslušné pozdĺžne steny drážkového telesa, a ktoré sú určené na nasadenie zapadnutím pomocou objímok na okraje stredovej časti.

Na úpravu na požadovanú šírku teda stačí vypustiť jeden alebo niekoľko oddeliteľných úsekov stredovej časti.

Toto usporiadanie má napriek tomu rôzne nevýhody, ktoré v podstate vyplývajú z nevyhnutnej závislosti medzi úpravou podľa šírky krytu a konečnou polohou upevňovacích prostriedkov.

Ak napríklad, čo je najčastejší prípad, má byť upevňované zariadenie centrovane, t. j. ak majú byť upevňovacie prostriedky umiestnené v polovici šírky krytu, je zo zrejmých dôvodov symetrie nutné odstrániť rovnaký počet oddeliteľných úsekov na oboch koncoch stredovej časti konzol, a teda zasahovať na každom z nich.

Navyše je nutné kvôli dĺžke oddeliteľných úsekov v každom prípade uskutočňovať reguláciu polohy upevňovacích prostriedkov podľa šírky krytu iba postupne.

Podstata vynálezu

Uvedené nevýhody odstraňuje nosič zariadenia, predovšetkým elektrického, na priečne nasadenie na drážkové teleso medzi jeho pozdĺžne steny, pričom tento nosič zahrnuje dve konzoly, ktoré sú na oboch koncoch pomocou zavádzacích prostriedkov upravené na nasadenie na jednu alebo druhú pozdĺžnu stenu a každá z nich je vybavená upevňovacími prostriedkami na miestne upevnenie upevňovaného zariadenia, podľa vynálezu, ktorého podstata spočí-

va v tom, že upevňovacie prostriedky sú na konzole uložené prestaviteľne pozdĺž konzoly.

Výhodou nosiča podľa vynálezu je, že prináša určitú nezávislosť medzi jednak úpravou dĺžky konzoly podľa šírky krytu a na druhej strane prípadnú reguláciu polohy upevňovacích prostriedkov, ktorými je táto konzola vybavená.

Z toho vyplýva predovšetkým, že pri úprave podľa šírky krytu je možné aspoň v niektorých prípadoch zasahovať iba na jednom konci konzol a decentrovanie upevňovacích prostriedkov potom kompenzovať reguláciou ich polohy.

Taktiež je výhodné, že pre danú dĺžku konzol je možné modifikovať polohu upevňovacích prostriedkov, čo umožňuje napríklad určité decentrovanie upevňovaného zariadenia, aké môže byť nutné v prípade, keď je toto zariadenie nerozoberateľne spojené s ozdobným krytom, proti ktorému je decentrované, a aké môže byť tiež nutné vtedy, keď by drážkové teleso obsahovalo vedľa seba pozdĺžne dve oddelenia, a umiestnenie dvoch zariadení priamo vedľa seba v týchto dvoch oddeleniach by bolo inak zakázané z dôvodu nebezpečia vzájomného prekryvania týchto zariadení.

Uskutočnenie podľa vynálezu výhodne umožňuje reguláciu polohy upevňovacích prostriedkov, ktorými sú vybavené konzoly, aspoň na časti dĺžky týchto konzol nepretržitým alebo v podstate nepretržitým spôsobom. Podľa výhodného uskutočnenia majú upevňovacie prostriedky, ktorými je konzola vybavená, plynulo regulovateľnú polohu aspoň na časti dĺžky konzoly.

Podľa výhodného uskutočnenia sú upevňovacie prostriedky usporiadané na doštičke, ktorá je prestaviteľne uložená na konzole.

Podľa ďalšieho výhodného uskutočnenia je doštička, nesúca upevňovacie prostriedky, blokovačná v polohe na konzole.

Podľa iného výhodného uskutočnenia je doštička nesená a pridržiovaná konzolou, s ktorou tvorí jednotný celok.

Je výhodné, keď sú upevňovacie prostriedky, ktorými je vybavená konzola, umiestnené bočne na konzole, a to na jej hrane a priečne k tejto hrane, a doštička je vybavená aspoň jednou bočne vystupujúcou pätkou, pomocou ktorej je zasadená do konzoly.

Podľa výhodného uskutočnenia doštička, nesúca upevňovacie prostriedky, obsahuje dve v podstate navzájom rovnobežné pätky, a to blokovaciu pätku, ktorou je zasunutá do štrbiny, upravenej v hrúbke konzoly, pozdĺž aspoň časti dĺžky jej príslušnej hrany, a pridržiovaciu pätku, obklopujúcu konzolu, ktorou je zaháknutá v žliabku vyhlbenom v zadnom povrchu tejto konzoly rovnobežne s hranou.

Podľa ďalšieho výhodného uskutočnenia je blokovacia pätko doštičky, nesúcej upevňovacie prostriedky, vybavená vrubmi, pričom bočnica, zodpovedajúca štrbine konzoly, je vybavená komplementárnymi vrubmi.

Podľa ešte ďalšieho výhodného uskutočnenia má doštička, nesúca upevňovacie prostriedky, rovnobežne s blokovacou pätkou a v odstupe od nej elasticky deformovateľný jazýček, ktorý sa opiera o druhú bočnicu štrbiny konzoly.

Je výhodné, keď sú medzi doštičkou, nesúcou upevňovacie prostriedky, a konzolou usporiadané aretačné prostriedky.

Podľa výhodného uskutočnenia vymedzujú aretačné prostriedky vopred určené polohy doštičky.

Podľa ďalšieho výhodného uskutočnenia tvoria upevňovacie prostriedky závitové vrtanie.

Podľa iného výhodného uskutočnenia sú navádzacie prostriedky, ktorými je konzola vybavená na každom svojom konci na nasadenie na pozdĺžnu stenu drážkového telesa, tvorené vyhlbenými žliabkami v jej zodpovedajúcej hrane, pričom hrana, definujúca tieto žliabky zo strany

predného povrchu konzoly, má menšiu hrúbku než hrana, ktorá prebieha zo strany jej zadného povrchu.

Podľa ešte iného výhodného uskutočnenia má konzola aspoň na jednom konci aspoň jednu oddeliteľnú časť, na ktorej sa opakujú navádzacie prostriedky, ktorými je vybavená na nasadenie na pozdĺžnu stenu drážkového telesa, pričom týmito navádzacími prostriedkami je vybavená jej neoddeliteľná stredná časť a jej oddeliteľná časť alebo každá z ich oddeliteľných častí.

Je výhodné, keď konzola má aspoň dve oddeliteľné časti.

Konzola môže mať výhodne na každej z dvoch protiahlych hrán štrbinu a jej žliabok môže byť umiestnený v stredovej línii.

Podľa výhodného uskutočnenia je konzola z jedného kusa.

Podľa ďalšieho výhodného uskutočnenia má konzola tvar doštičky v podstate štvoruholníkového tvaru.

Obe konzoly, i keď tvoria oddelené kusy, môžu byť navzájom identické.

Prehľad obrázkov na výkresoch

Riešenie podľa vynálezu je podrobnejšie opísané na príkladoch uskutočnenia s odkazmi na pripojené výkresy, na ktorých jednotlivé obrázky znázorňujú:

Obr. 1 predstavuje perspektívny pohľad na drážku na telese, na ktorej je nasadené zariadenie pomocou nosiča podľa vynálezu.

Obr. 2 je rozložený perspektívny pohľad na tento celok.

Obr. 3 predstavuje perspektívny pohľad vo väčšej mierke na jednu z konzol, ktoré obsahuje nosič podľa vynálezu, a na doštičku, nesúcu upevňovacie prostriedky, ktorými je vybavená.

Obr. 4 je rozložený perspektívny pohľad na túto konzolu a túto doštičku.

Obr. 5 predstavuje pohľad spredu na konzolu v smere šípky V na obr. 4.

Obr. 6 predstavuje pohľad na túto konzolu v pozdĺžnom reze VI-VI z obr. 5.

Obr. 7 a 8 sú pohľady na túto konzolu v priečnom reze VII-VII, resp. VIII-VIII z obr. 5.

Obr. 9 je pohľad na túto konzolu v reze IX-IX v hrúbke z obr. 6.

Obr. 10 je čiastočný pohľad vo väčšej mierke na túto konzolu v pozdĺžnom reze X-X z obr. 9.

Obr. 11 je pohľad podľa šípky XI na obr. 4 a vo väčšej mierke spredu na doštičku nesúcu upevňovacie prostriedky.

Obr. 12 je pohľad na túto doštičku v pozdĺžnom reze XII-XII z obr. 11.

Obr. 13 je pohľad na túto doštičku v ešte väčšej mierke v priečnom reze XIII-XIII z obr. 12.

Obr. 14 opakuje v ešte väčšej mierke detail z obr. 11, označený na obr. 11 rámečkom XIV.

Obr. 15 je schematický pohľad spredu, zobrazujúci možnosti úpravy konzol nosiča podľa vynálezu podľa rôznych širok krytu.

Obr. 16 a 17 sú taktiež schematické pohľady spredu, zobrazujúce možnosti, ktoré ponúka nosič podľa vynálezu v konkrétnych podmienkach inštalácie.

Príklady uskutočnenia vynálezu

Ako je znázornené na týchto obrázkoch a ako je lepšie viditeľné na obr. 1 a 2, ide o priečne nasadenie akéhokoľ-

vek upevňovaného zariadenia 12 na drážkové teleso 10 od jednej jeho pozdĺžnej steny 11 k druhej.

V uskutočnení, konkrétne znázornenom na obr. 1 a 2, má drážkové teleso 10 všeobecne priečny prierez profilu U a pozdĺžne tvorí iba jedno oddelenie D.

Pozdĺžne steny 11, medzi ktoré sa má umiestniť zariadenie 12, teda v tomto prípade tvoria vonkajšie bočné krídla drážkového telesa 10.

Tieto steny prebiehajú v podstate kolmo na podložku 13 drážkového telesa a majú obe rovnakú výšku.

V znázornenom uskutočnení majú obe tieto pozdĺžne steny 11 pozdĺž svojho voľného okraja ústupok 14, v podstate rovnobežný s podložkou 13, ktorý smeruje dovnútra a ktorý kvôli zaradeniu krytu 15 vytvára na svojom voľnom okraji záhyb 16, v podstate upravený do žliabku.

Profilový prvok 18, tvorený taktiež drážkovým telesom 10 a krytom 15, je samotný známy a nie je tu preto podrobnejšie opisovaný.

V praxi ide o elektrický profilový prvok, kde upevňované zariadenie 12 je elektrické zariadenie, ktorý slúži na uloženie a ochranu neznázornených elektrických vodičov, nutných na obsluhu tohto zariadenia.

Ďalej je symbolom L označená vzdialenosť, ktorá priečne na šírku oddeľuje pozdĺžne steny 11, meraná kolmo na žliabok tvorený záhybom 16 ich ústupku 14.

Táto vzdialenosť L zodpovedá v podstate šírke krytu 15.

V znázornenom uskutočnení má tento ústupok 14 rovnakú šírku pre obe pozdĺžne steny 11.

Upevňované zariadenie 12 samotné sa taktiež netýka vynálezu, a teda sa tu tiež podrobne neopisuje.

Uvádza sa iba, že toto zariadenie v podstate obsahuje mechanizmus 19 a zvonka ozdobnú dosku 20, s ktorou je mechanizmus 19 prípadne nerozoberateľne spojený a ktorej obvod je väčší než obvod tohto mechanizmu.

Týmito upevňovaným zariadením 12, ako je znázornené, je napríklad televízna zásuvka.

V každom prípade sa v znázornenom uskutočnení na jeho upevnenie na drážkové teleso 10 používajú dva upevňovacie prostriedky 22 v osovej vzdialenosti E rovnobežne s pozdĺžnym smerom drážkového telesa 10, teda umiestnené po dĺžke krytu 15.

Z dôvodov symetrie sa toto upevnenie uskutočňuje najčastejšie v polovici šírky krytu 15 v jeho stredovej rovine.

V znázornenom uskutočnení a s ohľadom na rovnakú šírku ústupkov 14 pozdĺžnych stien 11 splyva táto stredová rovina s pozdĺžnou rovinou S symetrie oddelenia D drážkového telesa 10 a upevňovacie prostriedky 22 teda zasahujú v tejto pozdĺžnej rovine S symetrie.

Táto rovina je na obr. 15 schematicky znázornená svojou stopou.

V znázornenom uskutočnení tvoria upevňovacie prostriedky 22 skrutky.

Kvôli zasadeniu upevňovaného zariadenia 12 môže dôjsť k miestnemu prerušeniu krytu 15.

Ako je znázornené, je však taktiež možné v ňom miestne vytvoriť otvor 23, postačujúci na prechod len mechanizmu 19, pričom obvod tohto otvoru 23 leží medzi obvodom mechanizmu 19 a obvodom ozdobnej dosky 20.

Na upevnenie zariadenia 12 na drážkové teleso 10 sa používa nosič 25, vhodný na umiestnenie tohto zariadenia 12.

Tento nosič 25 obsahuje známym spôsobom všeobecne v podstate dve konzoly 26, ktoré sú pomocou zavádzacích prostriedkov 27, objasnených ďalej, upravené na nasadenie na obe pozdĺžne steny 11 drážkového telesa 10 na oboch svojich koncoch a každá z nich je vybavená upevňovacími

prostriedkami 28, umožňujúcimi miestne upevnenie upevňovaného zariadenia 12, a teda určenými na spoluprácu s upevňovacími prostriedkami 22.

V znázornenom uskutočnení tvoria upevňovacie prostriedky 28 jedno upevňovacie vŕtanie, a ak upevňovacie prostriedky 22 sú skrutky, ide v praxi o závitové vŕtanie.

Podľa vynálezu sú upevňovacie prostriedky 28, ktorými je takto vybavená konzola 26, umiestnené pozdĺž nej s nastaviteľnou polohou.

Presnejšie povedané a v úpravách, ktoré sú podrobnejšie opísané ďalej, sú tieto upevňovacie prostriedky 28 umiestnené tak, že ich poloha je regulovateľná v podstate nepretržitým spôsobom na aspoň časti dĺžky konzoly 26.

V znázornenom uskutočnení prináležia upevňovacie prostriedky 28 na konzole 26 prakticky k doštičke 30, ktorá je tvorená oddelenou časťou konzoly 26 a je na nej namontovaná pohyblivo s možnosťou zablokovania v polohe.

V praxi je doštička 30, ku ktorej prináležia upevňovacie prostriedky 28, nesená konzolou 26, s ktorou sú tieto upevňovacie prostriedky spojené, a je touto konzolou 26 patrične pridržiovaná a tvorí s ňou jediný celok 31; pozri obr. 3.

V znázornenom uskutočnení prebiehajú upevňovacie prostriedky 28, ktorými je vybavená konzola 26, bočne prečnievajúce proti tejto konzole 26, pozdĺž jej hrany 33, v tomto prípade pozdĺžnej hrany, priečne proti tejto hrane 33, a doštička 30, ku ktorej prináležia, obsahuje bočne proti nim vystupujúcu aspoň jednu pätku 34, 35, ktorou zapadá do konzoly 26.

V praxi v tomto uskutočnení, ako je tiež lepšie viditeľné z obr. 12, má doštička 30 v podstate navzájom rovnobežné dve pätky 34, 35, tzn. jednak blokovaciu pätku 34, ktorá je umiestnená vpredu a pomocou ktorej je doštička usadená do štrbiny 36, upravenej na tento účel v hrúbke konzoly 26 aspoň pozdĺž časti dĺžky jej príslušnej hrany 33, a jednak pridržiovaciu pätku 35, ktorá je umiestnená vzadu a obklopuje konzolu 26, pomocou ktorej je doštička zaháknutá v žliabku 37, vyhlbenom na tento účel na zadnom povrchu 38 tejto konzoly 26 rovnobežne s hranou 33.

Obe pätky 34, 35 prebiehajú v podstate kolmo na os vŕtania, ktoré tvoria upevňovacie prostriedky 28.

Blokovacia päтка 34, ktorá má menšiu dĺžku než pridržiovacia päтка 35, má na svojom hornom povrchu vyčnievajúce vruby 39, navzájom rovnobežné, ktoré prebiehajú po jej dĺžke, a teda naprieč ku konzole 26, a bočnica 40, zodpovedajúca štrbine 36 tejto konzoly 26, potom má priečne vruby 41, navzájom rovnobežné, ktoré sú komplementárne k predchádzajúcim vrubom 39.

Rovnobežne s blokovacou pátkou 34 a v odstupe od nej má doštička 30, ku ktorej prináležia upevňovacie prostriedky 28, elasticky deformovateľný jazýček 42, ktorý sa pomocou zaobleného náliatku 43 na svojom voľnom konci opiera o druhú bočnicu 44 štrbiny 36 konzoly 26; pozri obr. 8, 12 a 13.

Blokovacia päтка 34 doštičky 30 je teda trvalo elasticky namáhaná v smere bočnice 40 štrbiny 36 konzoly 26 tak, že vruby 39 sú normálne trvalo v zábere s vrubmi 41.

V dôsledku toho má pridržiovacia päтка 35 doštičky 30 na svojom voľnom konci, na druhej strane ako je voľný koniec blokovacej pätky 34, náliatok 45 v tvare vrubu, ktorým zapadá do žliabku 37 konzoly 26.

Na ul'ahčenie zapadnutia do tohto žliabku 37 je tento náliatok 45 pozdĺž svojej nábežnej hrany zrazený úkosom 46; pozri obr. 11 a 12.

Na ul'ahčenie formovania celku je v praxi pridržiovacia päтка 35 vybavená vybránim 48 medzi upevňovacími prostriedkami 28 a náliatkom 45.

V znázornenom uskutočnení je vŕtanie, ktoré tvoria upevňovacie prostriedky 28, vopred vybavené vložkou 49, ktorej vnútorný povrch 50 je vybavený vnútorným závitom.

Napríklad, ako je znázornené, je táto vložka 49 prsto silou zozadu zarazená do tohto vŕtania, ktorého vnútorné vybranie 51 obsahuje jednak pozdĺžne výstupky 52 na axiálne pridržiovanie tejto vložky 49 pri skrútkovaní v opačnom smere proti jej zatlačeniu a jednak priečne osadenie 53 na jej axiálne pridržiovanie v opačnom smere; pozri obr. 12.

Prednostne, ako je znázornené, sú medzi doštičkou 30 a konzolou 26 upravené aretačné prostriedky 54; pozri obr. 3.

V znázornenom uskutočnení majú tieto aretačné prostriedky 54 na doštičke 30 zaoblený náliatok 55 a na konzole 26 aspoň jeden taktiež zaoblený výrez 56, komplementárny k náliatku 55.

V praxi je náliatok 55 nesený elasticky deformovateľnou lamelou 57, ktorá zasahuje zvonka a je umiestnená v podstate priečne proti pátkám 34, 35, nad blokovacou pátkou 34, a na oboch svojich koncoch tvorí jeden kus s upevňovacími prostriedkami 28 a je tak od nich oddelená medzerou 58.

Náliatok 55, ktorý je v podstate v polovici dĺžky elasticky deformovateľnej lamely 57, leží priamo v osi vŕtania, ktoré tvoria upevňovacie prostriedky 28.

V dôsledku toho výrez 56 pôsobí na hranu 33 konzoly 26, presnejšie na časť tejto hrany 33 prináležiacej bočnici 40 štrbiny 36.

V praxi je v znázornenom uskutočnení upravených niekoľko výrezov 56. Napríklad, ako je znázornené, sú teda v rozmiestení, ktoré bude vysvetlené ďalej, upravené tri výrezy 56, t. j. 56-1, 56-2 a 56-3; pozri obr. 3 a 4.

Ako bude zrejme ďalej, aretačné prostriedky 54 tak umožňujú niekoľko určitých polôh doštičky 30, ku ktorej prináležia upevňovacie prostriedky 28.

V znázornenom uskutočnení je konzola 26 z jedného kusa.

Okrem toho má v tomto uskutočnení všeobecný tvar doštičky v podstate štvoruholníkového, v praxi pravouhlého obrysu.

V tomto uskutočnení teda má konzola 26 jednak dve hrany 33, čo sú v praxi jej pozdĺžne hrany, a pozdĺž jednej z nich je umiestnená doštička 30, s ktorou sú spojené upevňovacie prostriedky 28, a jednak dve hrany 60, v podstate kolmé na predchádzajúce hrany, ktoré sú teda jej priečnymi hranami, a pozdĺž každej z nich zasahujú zavádzacie prostriedky 27.

Na umožnenie rovnakého zásahu napravo i naľavo od upevňovaného zariadenia 12 má konzola 26 prednostne rovinnú symetriu, rovnobežnú s pozdĺžnymi hranami 33.

Konzola 26 teda má na každej z protifaľných hrán 33 štrbinu 36 a výrezy 56 a jej žliabok 37 prebicha pozdĺž stredovej línie v jej pozdĺžnej rovine symetrie.

Aj keď teda obe konzoly 26, nutné na vytvorenie nosiča 25 podľa vynálezu, tvoria oddelené časti, tzn. časti bez vzájomného spojenia okrem spojenia upevňovaným zariadením 12, sú výhodne navzájom identické.

V znázornenom uskutočnení zavádzacie prostriedky 27, ktoré má konzola 26 na oboch svojich koncoch na nasadenie na pozdĺžnu stenu 11 drážkového telesa 10, majú formu vyhlbených žliabkov v jej zodpovedajúcej hrane 60.

Inak povedané, má konzola 26 na každej zo svojich priečných hrán 60 a pozdĺž celej ich dĺžky na definovanie zodpovedajúcich prostriedkov vyhlbenia, v tomto prípade žliabku, dve hrany 61, 62, jednu pozdĺž predného povrchu 63, druhú pozdĺž zadného povrchu 38.

Na ul'ahčenie nasadenia krytu 15 na konzoly 26 má hrana 61, ktorá prebieha pozdĺž predného povrchu 63, na

úrovni tohto predného povrchu 63 a v spojitosti s ním, zámerne zmenšenú hrúbku.

V praxi je táto hrúbka menšia než hrúbka hrany 62, ktorá prebieha pozdĺž zadného povrchu 38.

V znázornenom uskutočnení je hrana 62 vo svojej stredovej zóne miestne prerušená elasticky deformovateľnou pätkou 64, ktorá sa ľahko zarýva do zodpovedajúceho žliabku a je určená na miestne zovretie záhybu 16 ústupkov 14 pozdĺžnych stien 11 drážkového telesa 10 na zabrzdenie celku na tomto drážkovom telese 10.

Táto elasticky deformovateľná pätku 64 zaisťuje predovšetkým pri montáži udržanie konzol 26 na mieste na drážkovom telese 10, a tak kompenzuje nevyhnutné výrobné tolerancie.

Aspoň na jednom zo svojich koncov, tzn. pozdĺž aspoň jednej zo svojich priečných hrán 60 má každá z konzol 26 rovnobežne k tejto hrane 60 aspoň jednu oddeliteľnú časť 66 a zavádzacie prostriedky 27, ktoré táto konzola obsahuje na nasadenie na pozdĺžnu stenu 11 drážkového telesa 10, sú tu zopakované, takže takéto zavádzacie prostriedky 27 obsahuje aj jej stredná neporušiteľná časť 67 a jej oddeliteľná časť 66 alebo každá z jej oddeliteľných častí 66.

V praxi v znázornenom uskutočnení obsahuje konzola 26 niekoľko oddeliteľných častí 66.

Presnejšie sú v tomto uskutočnení upravené dve oddeliteľné časti 66A, 66B na jednom z koncov konzoly 26 a jedna oddeliteľná časť 66C na jej druhom konci.

Oddeliteľné časti 66A, 66B majú nerovnaký rozmer; oddeliteľná časť 66A, ktorá je prvá, počítané od hrany 60, má rovnobežne k hranám 33 šírku l_1 väčšiu než je šírka l_2 oddeliteľnej časti 66B, ktorá za ňou nasleduje; pozri obr. 15.

V dôsledku toho majú oddeliteľné časti 66B, 66C v podstate ten istý rozmer.

Inak povedané, šírka l_3 oddeliteľnej časti 66C sa v podstate rovná šírke l_2 oddeliteľnej časti 66B.

Tieto všetky oddeliteľné časti 66A, 66B, 66C však jednotlivo obsahujú zavádzacie prostriedky 27, tzn. žliabkové prostriedky s elasticky deformovateľnou pätkou 64 vo svojej stredovej zóne, a rovnaké je to pri strednej neporušiteľnej časti 67.

Štrbina 36, ktorou je vybavená konzola 26 na zasunutie doštičky 30, prebieha samozrejme iba po jej strednej neporušiteľnej časti 67.

Keď, ako je na obr. 15 znázornené symbolom 26-I pre jednu z nich, sú konzoly 26 využité v plnej dĺžke, tzn. so zostavou svojich oddeliteľných častí 66, vyhovujú prvej hodnote L_1 pre šírku krytu 15.

Keď, ako je obvyklé, má byť upevňované zariadenie 12 centrovane uložením v pozdĺžnej rovine S symetrie oddelenia D drážkového telesa 10, je potom doštička 30, spojená s každou z konzol 26, svojím náliatkom 55 usadená pomocou výrezu 56-1 konzol a v praxi je tento výrez 56-1 umiestnený v polovici vzdialenosti medzi priečnymi hranami 60 týchto konzol 26.

Keď, ako je označené symbolom 26-II a znázornené prerušovanými čiarami, je odstránená oddeliteľná časť 66A konzol 26, vyhovujú tieto konzoly 26 hodnote L_{II} šírky krytu 15, menšej ako uvedená hodnota L_I .

Keď má byť, ako v predchádzajúcom prípade, upevňované zariadenie 12 centrovane, je potom doštička 30 usadená pomocou výrezu 56-2.

Keď, ako je na obr. 15 označené symbolom 26-III a znázornené prerušovanými čiarami, sú odstránené dve oddeliteľné časti 66A, 66B konzol 26, vyhovujú potom tieto konzoly hodnote L_{III} šírky krytu 15, menšej ako sú uvedené hodnoty L_I , L_{II} .

Keď má byť, ako v predchádzajúcom prípade, upevňované zariadenie 12 centrovane, je doštička 30 usadená pomocou výrezu 56-3.

Konečne, keď, ako je na obr. 15 označené symbolom 26-IV a znázornené prerušovanými čiarami, sú odstránené všetky tri oddeliteľné časti 66A, 66B, 66C konzol 26, vyhovujú tieto konzoly hodnote L_{IV} šírky krytu 15, menšej než uvedené hodnoty L_I , L_{II} , L_{III} .

Keď má byť, ako v predchádzajúcom prípade, upevňované zariadenie 12 centrovane, je potom doštička 30 usadená opäť pomocou výrezu 56-2.

Z predchádzajúceho vyplýva, že vzdialenosť H_1 , oddeľujúca navzájom výrezy 56-1, 56-2, sa v podstate rovná polovici šírky l_1 oddeliteľnej časti 66A, rovnako aj vzdialenosť H_2 , oddeľujúca navzájom výrezy 56-1, 56-3, sa v podstate rovná polovici celkového súčtu šírky l_1 oddeliteľnej časti 66A a šírky l_2 oddeliteľnej časti 66B a že vzdialenosť H_3 , oddeľujúca navzájom výrezy 56-2, 56-3, sa v podstate rovná polovici šírky l_3 oddeliteľnej časti 66C.

Obr. 16 znázorňuje variantný prípad, keď je mechanizmus 19 upevňovaného zariadenia 12 excentrovane proti svojej ozdobnej doske 20.

Ak v takom prípade má byť, ako je uvedené, tento mechanizmus 19 centrovane proti oddeleniu D drážkového telesa 10 polohou v jeho pozdĺžnej rovine S symetrie, nemôže už byť centrovane proti ozdobnej doske 20.

V tomto prípade postačuje následne posunúť pozdĺž konzol 26 doštičky 30, nesúce upevňovacie prostriedky 28, ako je znázornené na obr. 16 upevňovacími prostriedkami 22.

Obr. 17 zobrazuje taktiež variantný prípad, keď drážkové teleso 10 vytvára pozdĺžne medzi svojimi pozdĺžnymi stenami 11 dve jednotlivé oddelenia D, oddelené navzájom pozdĺžnou stenou 11', ktorá leží medzi pozdĺžnymi stenami 11 a tvorí medzi nimi vnútornú priehradku.

Ak priamo nad sebou v oboch týchto oddeleniach D sú umiestnené dve upevňované zariadenia 12, môže byť nutné jedno alebo druhé z nich decentrovať, ako je znázornené pre obe na obr. 17.

V takomto prípade postačí následne posunúť, ako v predchádzajúcom prípade, proti zodpovedajúcim pozdĺžnym rovinám S symetrie alebo presnejšie proti stredovej rovine zodpovedajúce krytu 15, ak, ako v tomto prípade, majú ústupky 14 príslušných pozdĺžnych stien 11, 11' drážkového telesa 10 nerovnaké šírky a doštičky 30 nesú upevňovacie prostriedky 28, ako je znázornené na obr. 17 na zodpovedajúcich upevňovacích prostriedkoch 22.

Regulácia polohy upevňovacích prostriedkov 28 pozdĺž konzol 26 sa teda uskutočňuje, pokiaľ nie celkom nepretržitým, aspoň v podstate nepretržitým spôsobom, v praxi vzájomným zasahovaním vrubov do seba.

V každom prípade, ak sú ako v tomto prípade upevňovacie prostriedky 22 skrutky, zaisťuje použitie týchto upevňovacích prostriedkov 22 blokovanie doštičiek 30, nesúcich komplementárne upevňovacie prostriedky 28, na konzolách 26.

Vynález nie je samozrejme obmedzený na opísané a zobrazené uskutočnenia ani na opísané a zobrazené formy použitia, ale zahŕňa všetky varianty uskutočnení.

Predovšetkým namiesto aby sa nasadzoval z prednej strany, ako bolo konkrétne opísané a zobrazené, môže sa nosič podľa vynálezu taktiež nasadzovať vo výške pozdĺžnych stien drážkového telesa, medzi ktorými má byť uložený, v bode ležiacom na týchto pozdĺžnych stenách medzi ich dolnou a hornou časťou.

Okrem toho, namiesto aby vytvárali žliabok, teda vnútorný prvok zasadenia, môžu zavádzacie prostriedky, kto-

rými sú vybavené konzoly na nasadenie na pozdĺžne steny, vytvárať taktiež vonkajšie prvky, ako je to v prípade nosičov, ktorých základňa je vybavená podstavcami, vytvárajúcimi také vonkajšie prvky proti vnútorným usadzovacím prvkom, upraveným komplementárne na drážkovom telese a tvoreným napríklad žliabkami, prebiehajúcimi po jeho pozdĺžnych stenách.

Upevňovacie prostriedky, upravené na konzolách nosiča podľa vynálezu, netvorí nevyhnutne závitové vŕtanie; na upevnenie týchto konzol upevňovaného zariadenia môžu byť naopak upravené iné upevňovacie prostriedky, napríklad zarážky.

Napokon, ako je to v prípade variantu uskutočnenia znázorneného na obr. 17, môžu mať ústupky príslušných pozdĺžnych stien drážkového telesa rôzne šírky pre jednu a druhú pozdĺžnu stenu a centrovane v tomto prípade sa hodnotí nie vzhľadom na pozdĺžnu rovinu symetrie zodpovedajúceho oddelenia, ale vzhľadom na stredovú rovinu jeho krytu.

PATENTOVÉ NÁROKY

1. Nosič zariadenia, predovšetkým elektrického, na priečne nasadenie na drážkové teleso medzi jeho pozdĺžne steny, pričom tento nosič zahŕňa dve konzoly (26), ktoré sú na oboch koncoch pomocou zavádzacích prostriedkov (27) upravené na nasadenie na jednu alebo druhú pozdĺžnu stenu (11, 11') a každá z nich je vybavená upevňovacími prostriedkami (28) na miestne upevnenie upevňovaného zariadenia (12), **v y z n a ě u j ú c i s a t ý m**, že upevňovacie prostriedky (28) sú na konzole (26) uložené prestavitelne pozdĺž konzoly (26).

2. Nosič podľa nároku 1, **v y z n a ě u j ú c i s a t ý m**, že upevňovacie prostriedky (28), ktorými je vybavená konzola (26), majú plynulo regulovateľnú polohu aspoň na časti dĺžky konzoly (26).

3. Nosič podľa ktoréhokoľvek z nárokov 1 a 2, **v y z n a ě u j ú c i s a t ý m**, že upevňovacie prostriedky (28), ktorými je vybavená konzola (26), sú usporiadané na doštičke (30), ktorá je prestavitelne uložená na konzole (26).

4. Nosič podľa nároku 3, **v y z n a ě u j ú c i s a t ý m**, že doštička (30), nesúca upevňovacie prostriedky (28), je blokovateľná v polohe na konzole (26).

5. Nosič podľa ktoréhokoľvek z nárokov 3 a 4, **v y z n a ě u j ú c i s a t ý m**, že doštička (30) je nesená a pridržiavaná konzolou (26), s ktorou tvorí jednotný celok (31).

6. Nosič podľa ktoréhokoľvek z nárokov 3 až 5, **v y z n a ě u j ú c i s a t ý m**, že upevňovacie prostriedky (28), ktorými je vybavená konzola (26), sú umiestnené bočne na konzole (26), a to na jej hrane (33) a priečne k tejto hrane (33), a doštička (30) je vybavená aspoň jednou bočne vystupujúcou pätkou (34, 35), pomocou ktorej je zasadená do konzoly (26).

7. Nosič podľa nároku 6, **v y z n a ě u j ú c i s a t ý m**, že doštička (30), nesúca upevňovacie prostriedky (28), obsahuje dve v podstate navzájom rovnobežné pätky, a to blokovaciu pätku (34), ktorou je zasunutá do štrbiny (36), upravenej v hrúbke konzoly (26), pozdĺž aspoň časti dĺžky jej príslušnej hrany (33), a pridržiovaciu pätku (35), obklopujúcu konzolu (26), ktorou je zaháknutá v žliabku (37), vyhlbenom v zadnom povrchu (38) tejto konzoly rovnobežne s hranou (33).

8. Nosič podľa nárokov 4 a 7, **v y z n a ě u j ú c i s a t ý m**, že blokovacia pätká (34) doštičky (30), nesú-

cej upevňovacie prostriedky (28), je vybavená vrubmi (39), pričom bočnica (40), zodpovedajúca štrbine (36) konzoly (26), je vybavená komplementárnymi vrubmi (41).

9. Nosič podľa nároku 8, **v y z n a ě u j ú c i s a t ý m**, že doštička (30), nesúca upevňovacie prostriedky (28), má rovnobežne s blokovaciu pätkou (34) a v odstupe od nej elasticky deformovateľný jazýček (42), ktorý sa opiera o druhú bočnicu (44) štrbiny (36) konzoly (26).

10. Nosič podľa ktoréhokoľvek z nárokov 3 až 9, **v y z n a ě u j ú c i s a t ý m**, že medzi doštičkou (30), nesúcou upevňovacie prostriedky (28), a konzolou (26) sú usporiadané aretačné prostriedky (54).

11. Nosič podľa nároku 10, **v y z n a ě u j ú c i s a t ý m**, že aretačné prostriedky (54) vymedzujú vopred určenú polohu doštičky (30).

12. Nosič podľa ktoréhokoľvek z nárokov 1 až 11, **v y z n a ě u j ú c i s a t ý m**, že upevňovacie prostriedky (28) majú závitové vŕtanie.

13. Nosič podľa ktoréhokoľvek z nárokov 1 až 12, **v y z n a ě u j ú c i s a t ý m**, že zavádzacie prostriedky (27), ktorými je konzola (26) vybavená na každom svojom konci na nasadenie na pozdĺžnu stenu (11) drážkového telesa (10), predstavujú vyhlbené žliabky v jej zodpovedajúcej hrane (60), pričom hrana (61), definujúca tieto žliabky zo strany predného povrchu (63) konzoly (26), má menšiu hrúbku než hrana (62), ktorá prebieha zo strany jej zadného povrchu (38).

14. Nosič podľa ktoréhokoľvek z nárokov 1 až 13, **v y z n a ě u j ú c i s a t ý m**, že aspoň na jednom konci má konzola (26) aspoň jednu oddeliteľnú časť (66), na ktorej sa opakujú zavádzacie prostriedky (27), ktorými je vybavená na nasadenie na pozdĺžnu stenu (11, 11') drážkového telesa (10), pričom týmito zavádzacími prostriedkami (27) je vybavená jej neoddeliteľná stredná časť (67) a jej oddeliteľná časť (66) alebo každá z ich oddeliteľných častí (66).

15. Nosič podľa nárokov 11 a 14, **v y z n a ě u j ú c i s a t ý m**, že konzola (26) má aspoň dve oddeliteľné časti (66A, 66B, 66C).

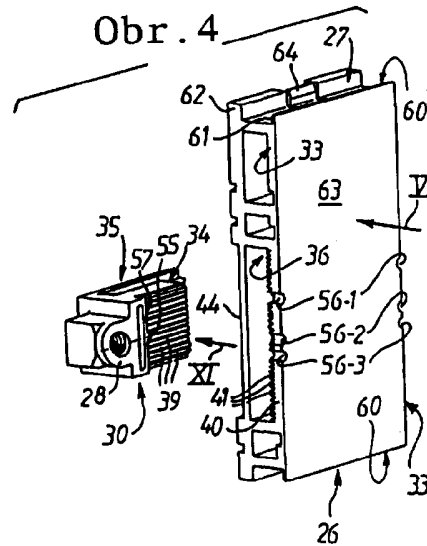
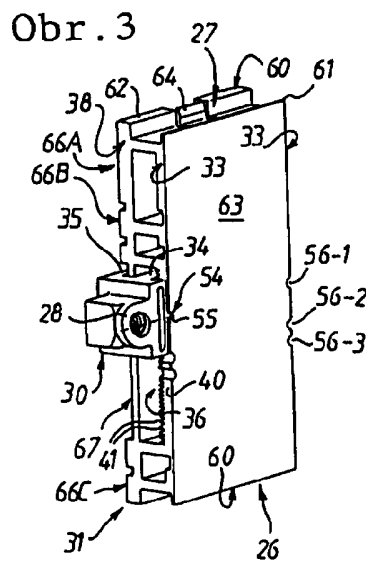
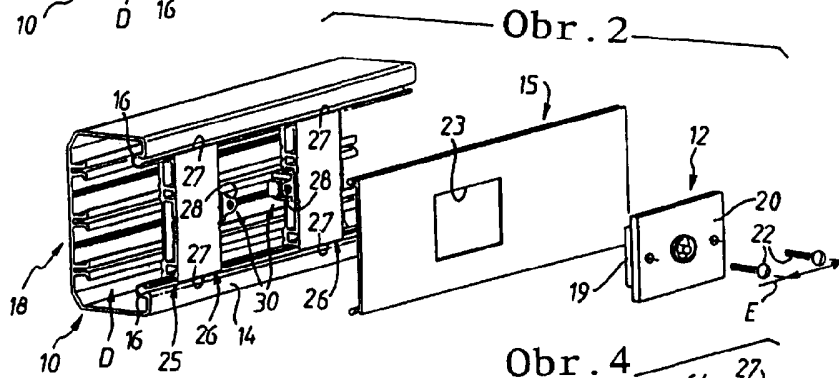
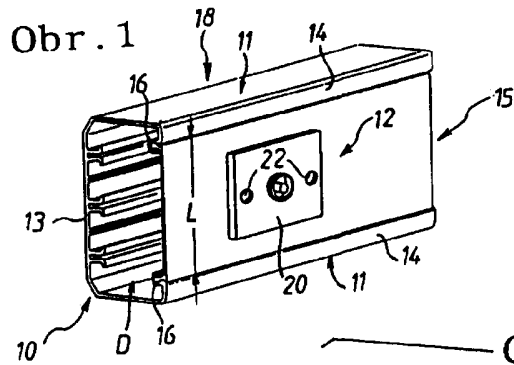
16. Nosič podľa nároku 7, **v y z n a ě u j ú c i s a t ý m**, že konzola (26) má na každej z dvoch protiahlych hrán (33) štrbinu (36) a jej žliabok (37) je umiestnený v stredeovej línii.

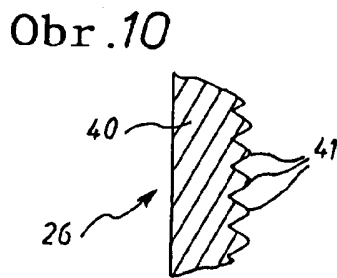
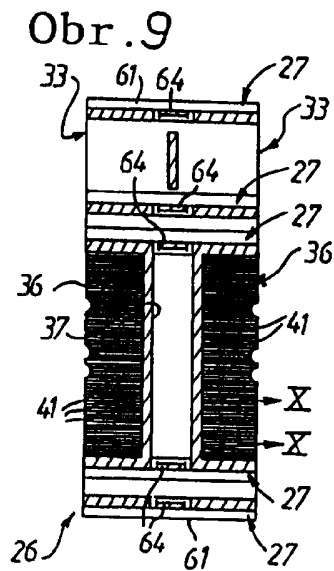
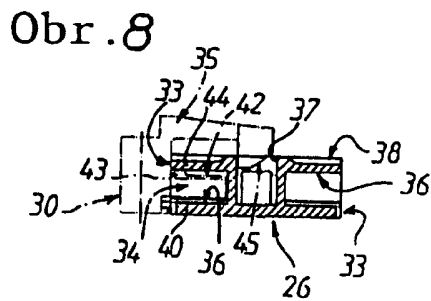
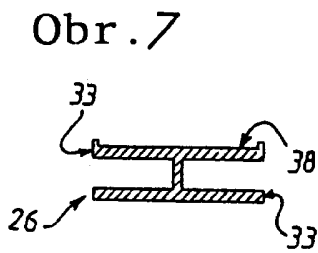
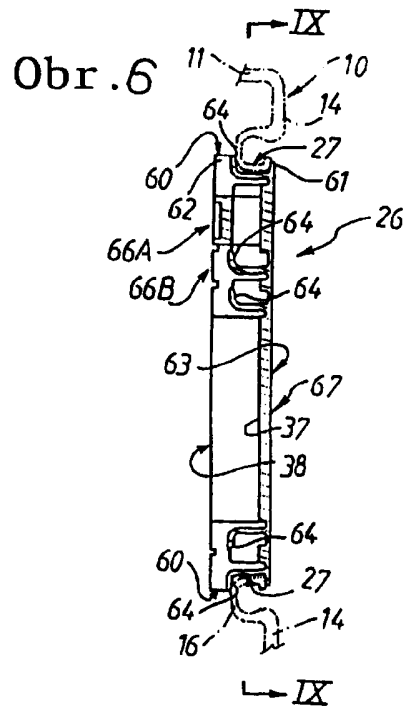
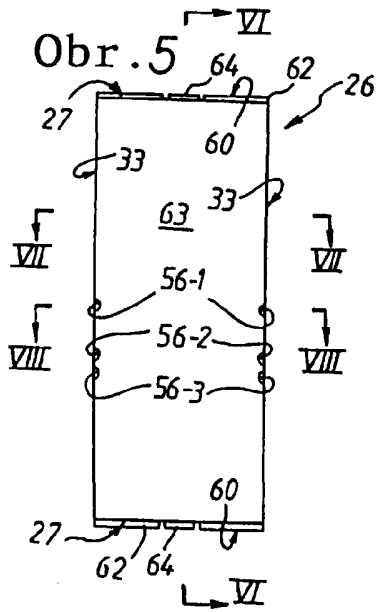
17. Nosič podľa ktoréhokoľvek z nárokov 1 až 16, **v y z n a ě u j ú c i s a t ý m**, že konzola (26) je z jedného kusa.

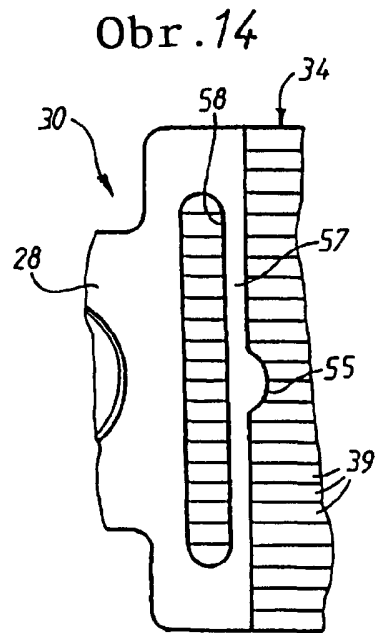
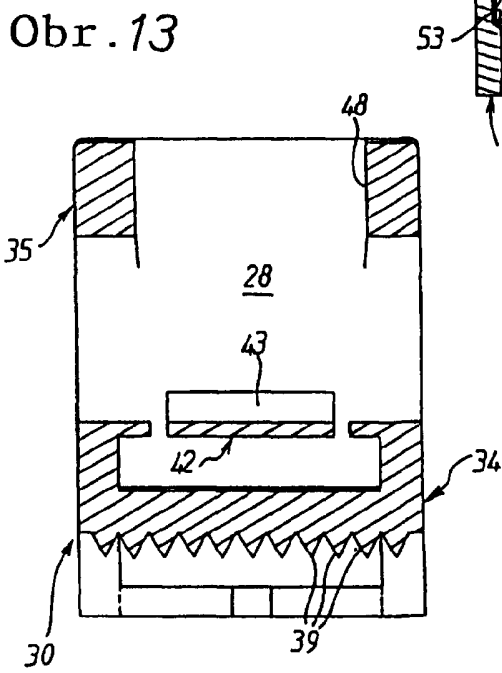
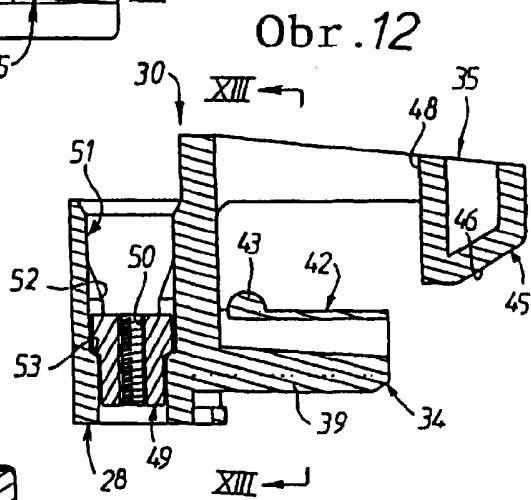
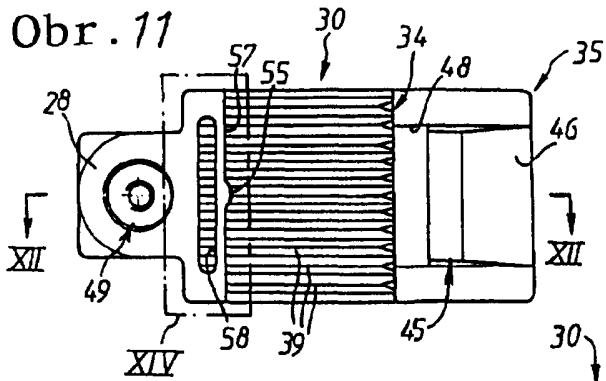
18. Nosič podľa ktoréhokoľvek z nárokov 1 až 17, **v y z n a ě u j ú c i s a t ý m**, že konzola (26) má tvar doštičky v podstate štvoruholníkového tvaru.

19. Nosič podľa ktoréhokoľvek z nárokov 1 až 18, **v y z n a ě u j ú c i s a t ý m**, že obe konzoly (26), i keď tvoria oddelené kusy, sú navzájom identické.

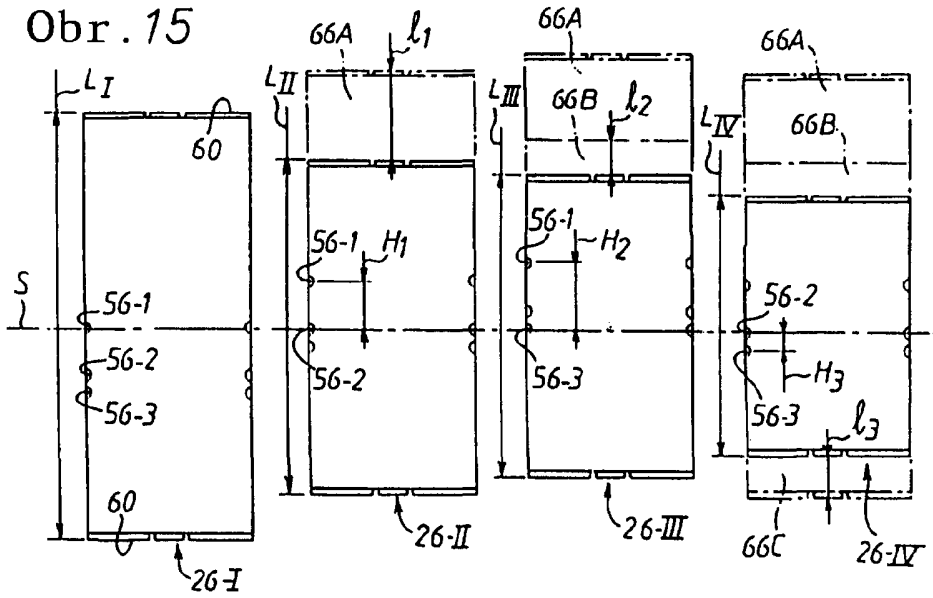
4 výkresy



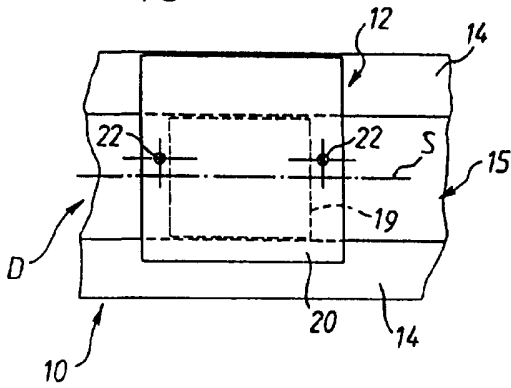




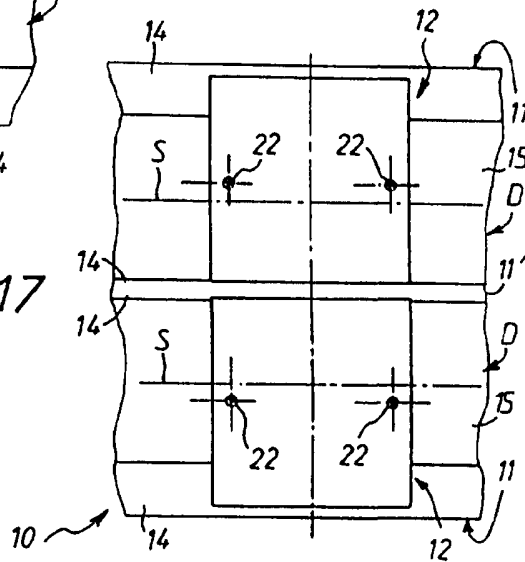
Obr. 15



Obr. 16



Obr. 17



Koniec dokumentu