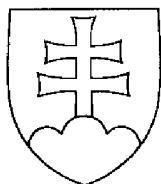


SLOVENSKÁ REPUBLIKA

(19) **SK**



ÚRAD
PRIEMYSELNÉHO
VLASTNÍCTVA
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

ÚŽITKOVÝ VZOR

- (21) Číslo prihlášky: **50016-2017**
(22) Dátum podania prihlášky: **17. 2. 2017**
(31) Číslo prioritnej prihlášky: **PUV2016-32443**
(32) Dátum podania prioritnej prihlášky: **3. 6. 2016**
(33) Krajina alebo regionálna organizácia priority: **CZ**
(43) Dátum zverejnenia prihlášky: **3. 7. 2017**
Vestník ÚPV SR č.: **07/2017**
(45) Dátum oznámenia o zápise
úžitkového vzoru: **4. 12. 2017**
Vestník ÚPV SR č.: **12/2017**
(47) Dátum zápisu a sprístupnenia
úžitkového vzoru verejnosti: **30. 10. 2017**
(62) Číslo pôvodnej prihlášky
v prípade vylúčenej prihlášky:
(67) Číslo pôvodnej patentovej prihlášky
v prípade odbočenia:
(86) Číslo podania medzinárodnej prihlášky
podľa PCT:
(87) Číslo zverejnenia medzinárodnej prihlášky
podľa PCT:
(96) Číslo podania európskej patentovej prihlášky:

(11) Číslo dokumentu:

7967

(13) Druh dokumentu: **Y1**

(51) Int. Cl. (2017.01):

A47B 88/00

A47B 96/00

E05B 65/00

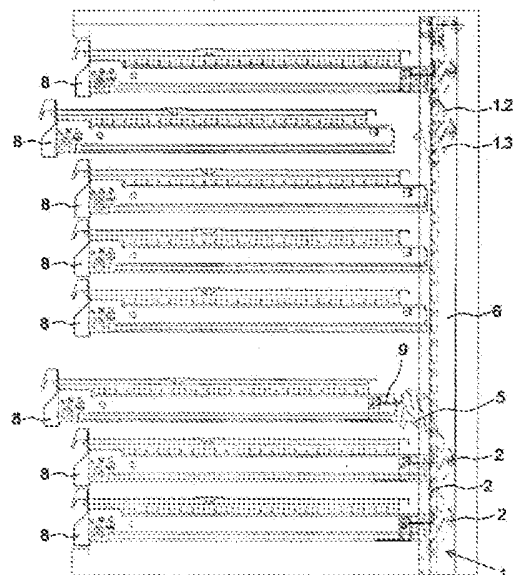
(73) Majiteľ: **ALFA 3, s.r.o., Luže, CZ;**

(72) Pôvodca: **Pritula Martin, Chrudim, CZ;**

(74) Zástupca: **Bačík Kvetoslav, Ing., Nová Dubnica, SK;**

(54) Názov: **Zariadenie na zabezpečenie zásuvkových skríň proti prevrhnutiu**

(57) Anotácia:
Zásuvky (8) sú vybavené ovládacím palcom (9), zasahujúcim do ovládača (5) umiestneného na jeden z lomených článkov (1.3) vytvárajúcich reťaz (1) vloženú do umiestňovacieho žľabu (6), pričom lomené články (1.2, 1.3) sú vybavené spojovacími čapmi (2) zasahujúcimi do obmedzovacích vybrání (3) vytvorených po bokoch (6.1) umiestňovacieho žľabu (6).



SK 7967 Y1

Oblasť techniky

Technické riešenie sa týka zariadenia na zabezpečenie zásuvkových skríň proti prevrhnutiu, najmä v prípadoch, kedy sa používa viac zásuviek umiestnených nad sebou v zásuvkovej skrini a pri otvorení jednej z zásuviek sa môže zmeniť ťažisko zásuvkovej skrine a tá sa následne prevráti.

Doterajší stav techniky

Dosiaľ známe zariadenia na zabezpečenie zásuvkových skríň proti prevrhnutiu tvorí uzavierací diel s výplňovým dielom, priradeným k výsuvnému dielu, pričom uzavierací diel je blokovaný v uzavretej polohe unášačom, pôsobiacim spolu s týmto uzavieracím dielom proti smeru vysúvania, čím sú výsuvné diely zásuviek uzavreté proti vytiahnutiu. Tieto zariadenia sú však výrobné náročné a nedajú sa použiť na všetky druhy zásuviek. Na všetky druhy zásuviek nie je použiteľné ani ďalšie zo známych a používaných zariadení, tvorených kulisou s vodiacou drážkou, pričom do vodiacej drážky zasahuje tyčová časť závory a závora je vybavená oporným prvkom, usporiadaným na jednej ploche na pritlačenie zamykacieho pritlačného prvku natáčavej páky a na protiľahlej ploche je oporný prvok usporiadaný na pritlačenie odomykacieho pritlačného prvku natáčavej páky, pričom závora je natáčavo uložená na čape a natáčavá páka je uložená na čape natáčavej páky.

Cieľom technického riešenia je umožniť umiestnenie zariadenia na zabezpečenie zásuvkových skríň proti prevrhnutiu na ľubovoľne vysoký počet zásuviek usporiadaných nad sebou, pričom zariadenie nebude výrobné náročné.

Podstata technického riešenia

Vytýčený cieľ je dosiahnutý zariadením podľa technického riešenia, ktorého podstata spočíva v tom, že zásuvky sú vybavené ovládacím palcom, zasahujúcim do ovládača, umiestneného na jeden z dvojice lomených článkov vytvárajúcich reťaz vloženú do umiestňovacieho žľabu, pričom lomené články sú vybavené spojovacími čapmi, zasahujúcimi do obmedzovacích vybrání vytvorených v postraniaciach umiestňovacieho žľabu. Ovládací palec zásuvky je zasunutý v ovládači a pri vysunutí zásuvky bočne vysunie lomený článok, na ktorom je umiestnený a lomený článok s ním susediaci, pričom sa súčasne posunú spojovacie čapy v obmedzovacích vybraniach a zarazí sa aspoň o jednu hranu tohto obmedzovacieho vybrania a zabráni ďalšiemu pohybu reťaze, a tým aj jej nadvihnutiu. Tým sa aj zabráni prípadnému otvoreniu ďalšej zo zásuviek umiestnených nad sebou, lebo sa zabránilo pohybu ovládača.

Medzi dvojicami lomených článkov sú väčšinou umiestnené priamo pohyblivé články.

Umiestňovací žľab je na konci vybavený otočným dorazom, ktorý pri otočení zabráni pohybu reťaze a tým znemožní otvorenie všetkých zásuviek. Tento otočný doraz je spravidla spojený s otočným zámkom a je tak použiteľný aj na uzavretie zásuvkovej skrine.

Prehľad obrázkov na výkresoch

Zariadenie na zabezpečenie zásuvkových skríň proti prevrhnutiu podľa technického riešenia je znázornené na priložených výkresoch, kde obrázok 1 schematicky znázorňuje funkciu zariadenia a obrázok 2 znázorňuje pohľad smerom „P“ na samotný umiestňovací žľab s umiestneným otočným dorazom a znázorňuje aj obmedzovacie vybrania. Na obrázku 3 je znázornený priestorový pohľad na zariadenie pri odobratom kryte a na obrázku 4 je schematicky znázornené zariadenie pri otvorených i zavretých zásuvkách. Na obrázku 5 je znázornený postupný pohyb lomených článkov a ovládača pri otváraní zásuvky. Na obrázku 6 je znázornené zariadenie prekryté krytom. Na obrázku 7 je v priestorovom pohľade znázornená reťaz zostavená z lomených a priamo pohyblivých článkov spojených spojovacími čapmi. Na obrázku 8 je v priestorovom pohľade znázornený ovládač s lomeným článkom, na ktorom je umiestnený a na obrázku 9 je v priestorovom pohľade znázornený ovládací palec zásuvky.

Príklady uskutočnenia

Zariadenie na zabezpečenie zásuvkových skríň proti prevrhnutiu zahŕňa umiestňovací žľab 6, umiestnený na zadnej vnútornej stene zásuvkovej skrine, ako je znázornené na obrázku 4. Do umiestňovacieho žľabu 6 je vložená reťaz 1 z lomených článkov 1.2, 1.3 spojených spojovacími čapmi 2 a ďalšími spojovacími čapmi 2

sú k týmto lomeným článkom 1.2, 1.3 pripojené priamo pohyblivé články 1.1. Na lomených článkoch 1.3 sú umiestnené ovládače 5, do ktorých sú zasunuté ovládacie palce 9 zásuvky, spojené so zásuvkami 8. Ako je znázornené na obrázku 1 až obrázku 3, je umiestňovací žľab 6 na konci vybavený otočným dorazom 7, spojeným so zámkom 12 a v postraniaciach 6.1 tohto umiestňovacieho žľabu 6 sú vytvorené obmedzovacie vybrania 3 s dorazovými okrajmi 4. V obmedzovacích vybraniach 3 sú umiestnené spojovacie čapy 2, spájajúce lomené články 1.2, 1.3 s priamo pohyblivými článkami 1.1. Umiestňovací žľab 6 je vybavený priskrutkovaným krytom 10, ako je znázornené na obrázku 6. Ako je znázornené na obrázku 8, lomené články 1.3 sú pri varením spojené s ovládačmi 5 vybavenými vodiacou drážkou 13 na zasunutie ovládacieho palca 9 zásuvky a lomené články 1.2, 1.3 sú vybavené otvormi 11 na nasunutie spojovacích čapov 2. Ako je znázornené na obrázku 9, ovládaci palec 9 zásuvky je vytvorený upevňovacou časťou 9.1 na pripevnenie o zásuvku 8 a funkčnou časťou 9.2 zasahujúcou do drážky 13 v ovládači 5.

Pri zavretých zásuvkách 8 je zámok 12 natočený do polohy, v ktorej je hrana otočného dorazu 7 opretá do krajného priamo pohyblivého článku 1.1 a zabráňuje tak pohybu reťaze 1, pričom ovládaci palec 9 zásuvky je zasunutý vo vodiacej drážke 13. Pri otočení zámku 12 sa otočný doraz 7 natočí do polohy, ktorá umožňuje pohyb reťaze 1. Pri otvorení niektorej zo zásuviek 8 pôsobí ovládaci palec 9 zásuvky na ovládač 5 v drážke 13 a bočne posúva lomené články 1.2, 1.3, ktoré tiež posúvajú spojovacie čapy 2 v obmedzovacích vybraniach 3 do krajnej polohy, v ktorej je ich ďalší pohyb obmedzený dorazovými okrajmi 4, a tým je obmedzený aj pohyb reťaze 1. Tým sa tiež zabráni pohybu ovládacieho palca 9 hociktovej z ostatných zásuviek 8 vo vodiacej drážke 13 ovládača 5. Tak je zabránené vysunutiu viac než jednej zásuvky a prípadnej zmene ťažiska zásuvkovej skrine, ktorá môže mať za následok jej prevrhnutie. Až po uzavretí jednej zásuvky je možné otvoriť ďalšiu zásuvku v rade nad sebou.

NÁROKY NA OCHRANU

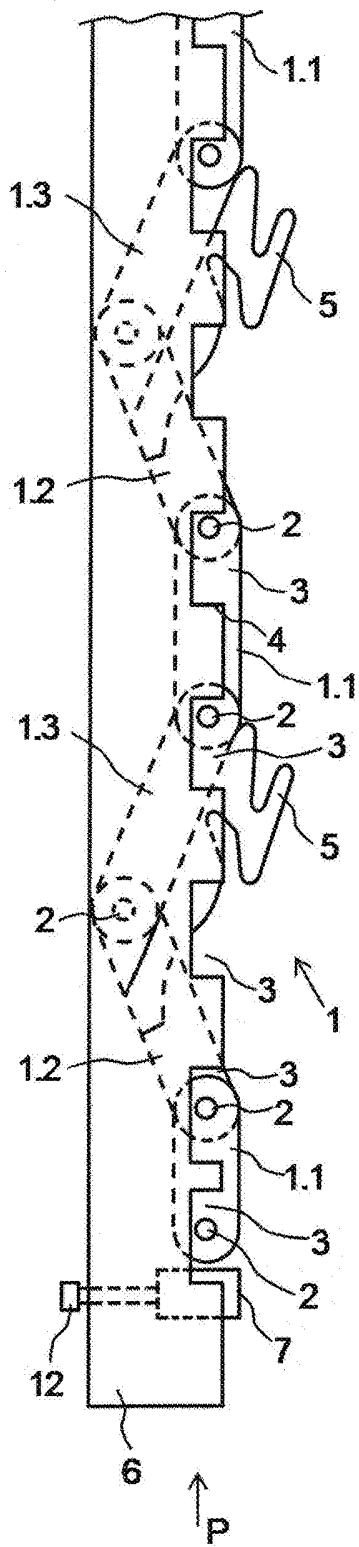
1. Zariadenie na zabezpečenie zásuvkových skríň proti prevrhnutiu, **v y z n a č u j ú c e s a t ý m**, že zásuvky (8) sú vybavené ovládacím palcom (9), zasahujúcim do ovládača (5), umiestneného na jeden z dvojice lomených článkov (1.3), vytvárajúcich reťaz (1), vloženú do umiestňovacieho žľabu (6), pričom lomené články (1.2, 1.3) sú vybavené spojovacími čapmi (2), zasahujúcimi do obmedzovacích vybraní (3), vytvorených v postraniaciach (6.1) umiestňovacieho žľabu (6).

2. Zariadenie podľa nároku 1, **v y z n a č u j ú c e s a t ý m**, že reťaz (1) má medzi dvojicami lomených článkov (1.2, 1.3) umiestnené priamo pohyblivé články (1.1).

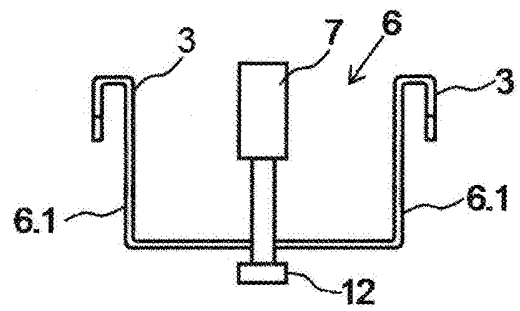
3. Zariadenie podľa nárokov 1 alebo 2, **v y z n a č u j ú c e s a t ý m**, že umiestňovací žľab (6) je na konci vybavený otočným dorazom (7).

4. Zariadenie podľa nároku 3, **v y z n a č u j ú c e s a t ý m**, že otočný doraz (7) je spojený s otočným zámkom (12).

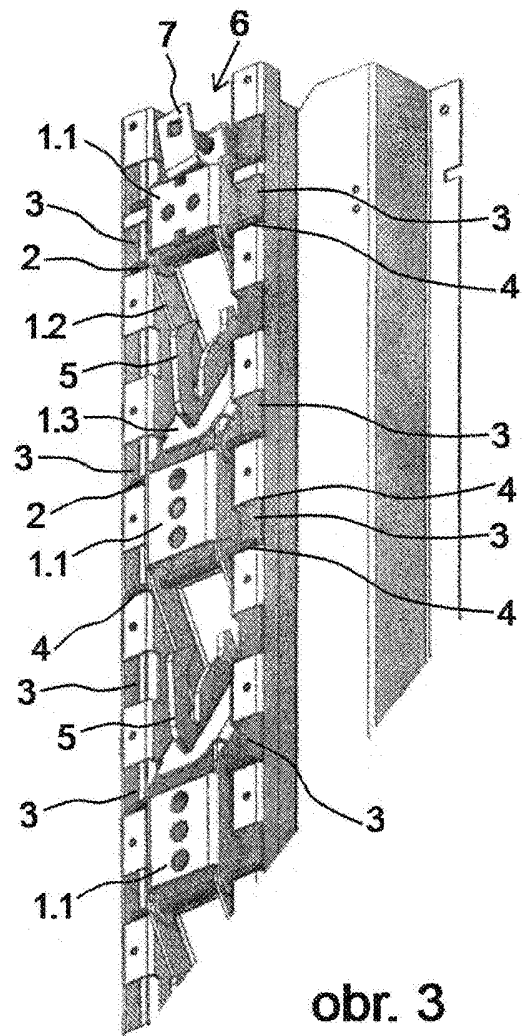
5 výkresov



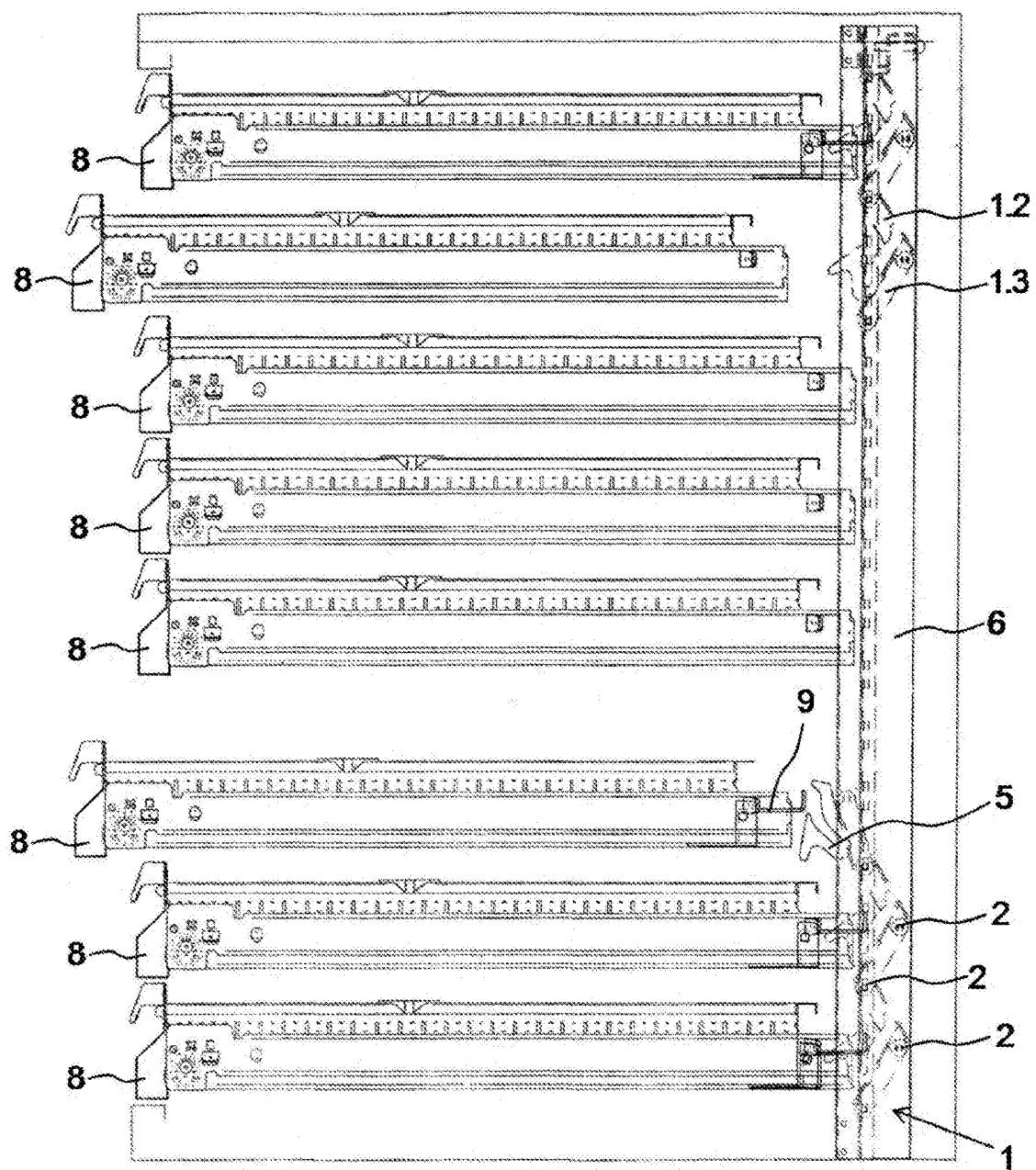
obr. 1



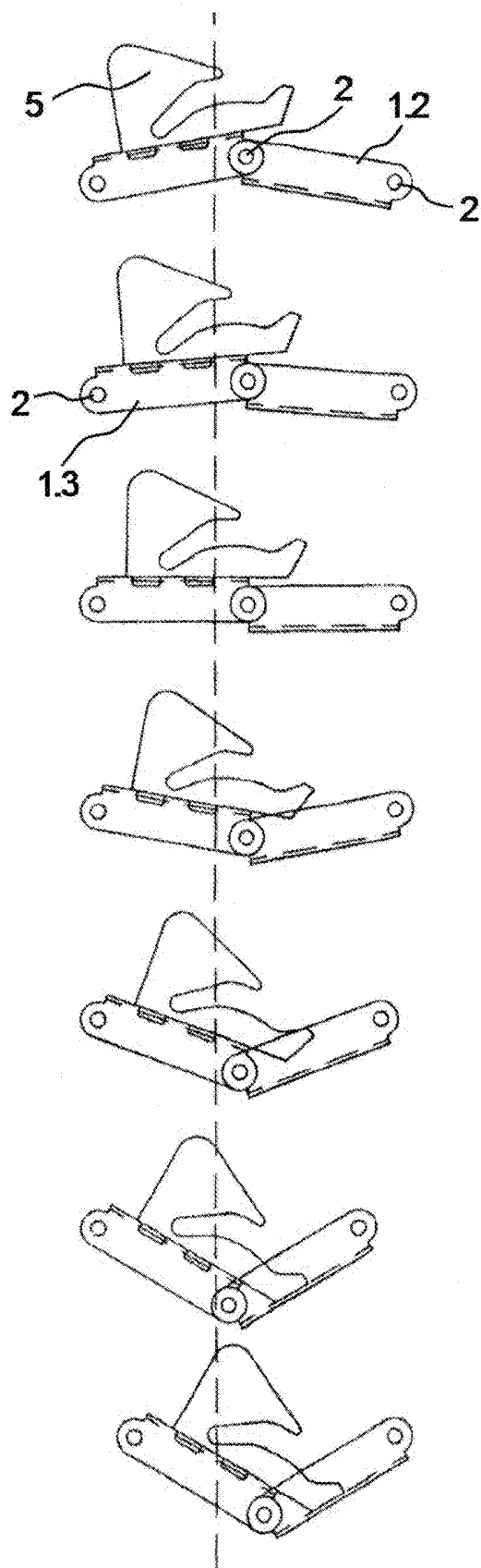
obr. 2



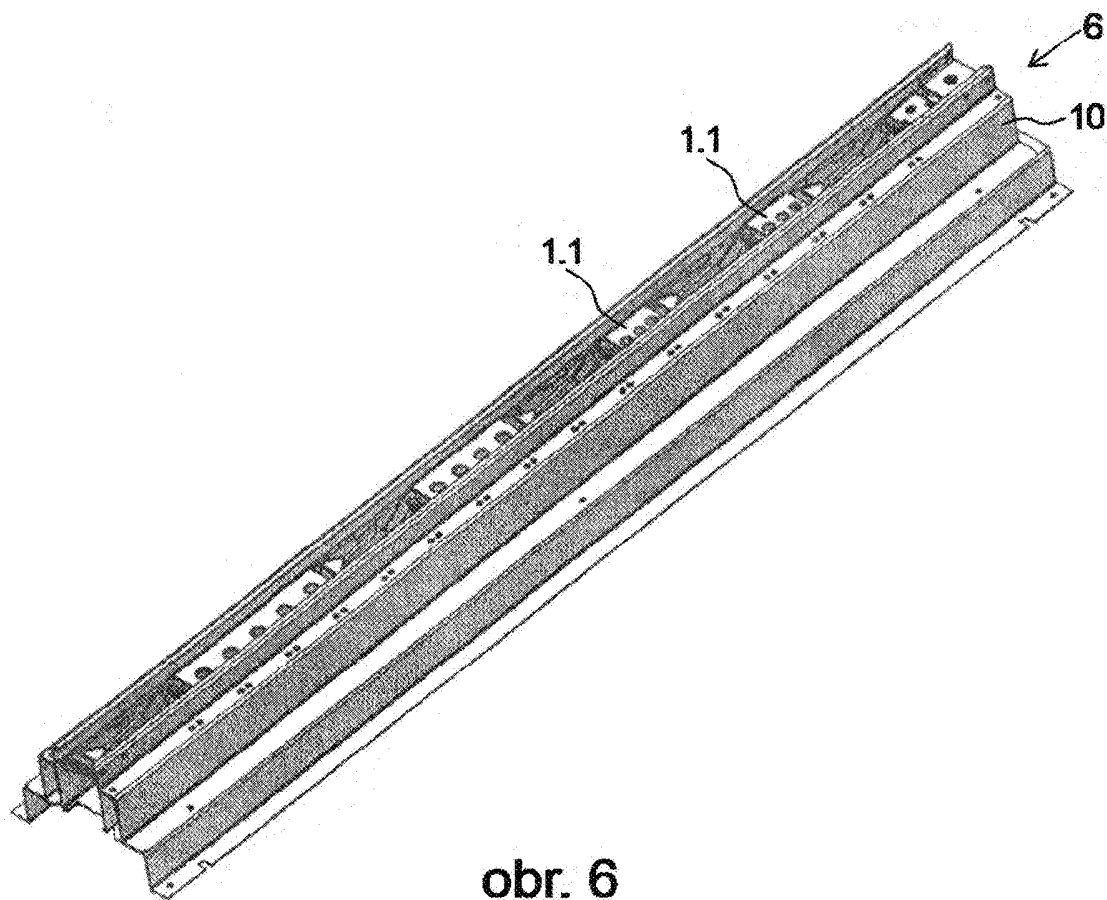
obr. 3



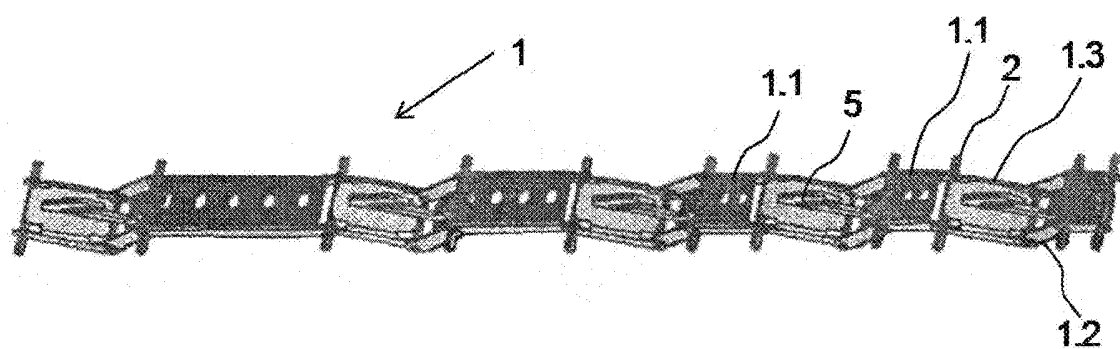
obr. 4



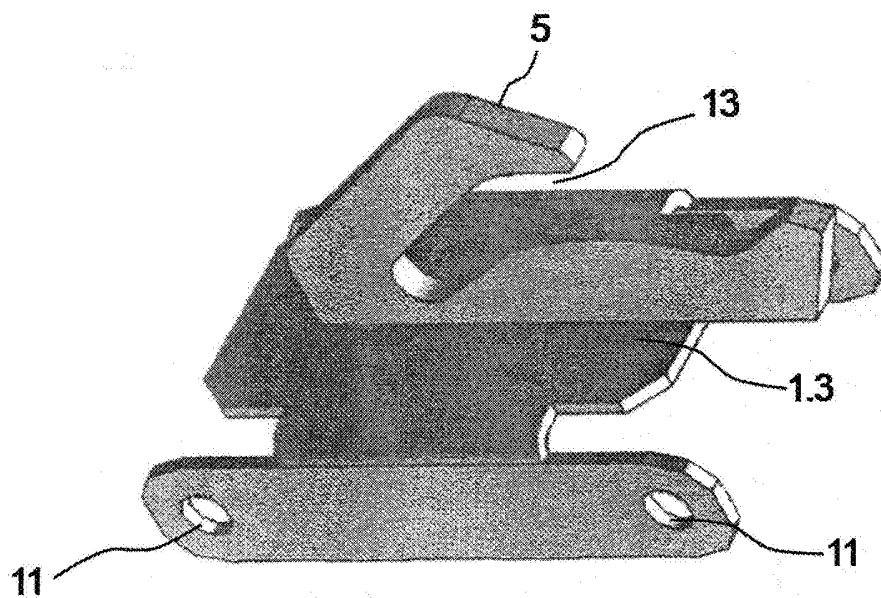
obr. 5



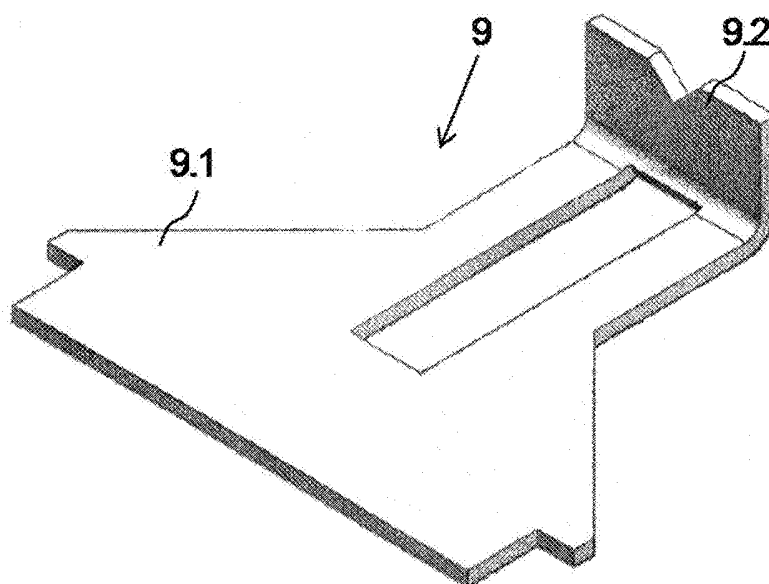
obr. 6



obr. 7



obr. 8



obr. 9