

UŽITNÝ VZOR

(11) Číslo dokumentu:

20949

(13) Druh dokumentu: **U1**

(51) Int. Cl.:

E04B 7/18 (2006.01)

E04D 13/18 (2006.01)

E04B 7/02 (2006.01)

(19)
ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: **2009 - 21698**

(22) Přihlášeno: **17.09.2009**

(30) Právo přednosti: **09.12.2008 AT GM711/2008**

(47) Zapsáno: **07.06.2010**

(73) Majitel:

Reinhard Eder, Blechbaugesellschaft m.b.H., Völkermarkt, AT

(72) Původce:

Richter Peter, Klagenfurt, AT

(74) Zástupce:

Čermák Hořejš Matějka a spol., JUDr. Karel Čermák, advokát, Národní 32, Praha 1, 11000

(54) Název užitého vzoru:

Stavebnice

CZ 20949 U1

Stavebnice

Oblast techniky

Technické řešení se týká stavebnice pro vestavbu a/nebo vybudování střešních nástaveb, jako solárních modulů nebo střešních kolektorů, s předním dílem, bočními díly a zadním dílem nebo s
 5 levým předním dílem, pravým předním dílem, levým zadním dílem a pravým zadním dílem, sestavitelnými do střešní vodotěsné izolace.

Dosavadní stav techniky

Z dosavadního stavu techniky jsou známá boční zakrytí pro vestavbu solárních modulů do střech, která se sestaví prostřednictvím zástrčných spojení. Nevýhodou přitom je, že zástrčné drážky, to
 10 znamená pohyblivá spojení, existující u těchto zástrčných spojení představují údržbářskou spáru, a že ne vždy je zaručeno požadované utěsnění.

Dále jsou z dosavadního stavu techniky známá upevnění pro střešní nástavby, která prostřednictvím speciálních šroubů se závitem do dřeva na jednom konci a metrickým závitem na druhém konci proniknou krytinou. Nevýhodou přitom je, že se tím provrtá šindel, a že se tím nezaručí
 15 vždy na dlouhá léta požadovaná těsnost.

Podstata technického řešení

Úkolem technického řešení je vytvořit stavebnici v úvodu zmíněného druhu, která odstraní nedostatky tohoto dosavadního stavu techniky.

Uvedený úkol je vyřešen stavebnicí pro vestavbu a/nebo vybudování střešních nástaveb, jako solárních modulů nebo střešních kolektorů, s předním dílem, bočními díly a zadním dílem nebo s
 20 levým předním dílem, pravým předním dílem, levým zadním dílem a pravým zadním dílem, sestavitelnými do střešní vodotěsné izolace, podle technického řešení, jehož podstatou je, že tyto díly jsou uspořádány v oblastech styku navzájem překrývají.

Výhodné formy provedení stavebnice podle technického řešení jsou uvedeny ve vedlejších nárocích.
 25

Stavebnice tak s výhodou dále obsahuje krycí kolejnice pro boční uspořádání. Krycí kolejnice jsou s výhodou uspořádány s překrytím uvnitř bočních dílů. V oblasti bočních dílů jsou s výhodou upraveny přestavitelné výběhy. Rohové oblasti zadního dílu jsou s výhodou uspořádány tak, že překrývají boční díly. Boční díly jsou s výhodou uspořádány tak, že překrývají rohové oblasti
 30 v oblasti předního dílu. Zadní díly jsou s výhodou uspořádány tak, že se navzájem překrývají. Přední díly jsou s výhodou uspořádány tak, že se navzájem překrývají. S výhodou je levý zadní díl uspořádán tak, že překrývá levý přední díl, a pravý zadní díl tak, že překrývá pravý přední díl. Na předním dílu je s výhodou uspořádána olověná clona. Přední díl a olověná clona jsou s výhodou uspořádány tak, že se překrývají.

Tím, že obrušeň je k dispozici ve formě stavebnice, u níž se díly navzájem v oblastech styku překrývají, odpadnutí zástrčných spojení zaručuje perfektní utěsnění, přičemž zástrčné drážky jako údržbářské spáry zcela odpadají.
 35

Jedna výhodná forma provedení technického řešení se týká střešní vodotěsné izolace pro vybudování samotěsnících střešních nástaveb do šikmých střech se střešní krytinou od 15°. Střešní nástavby se instalují na střechách v panelech nebo prostřednictvím přímého bodového upevnění
 40 se v šikmé střeše začlenění přímo do střešní krytiny. To se provede jak při budování střechy, tak i často dodatečně. Přednostní je přitom těsnost střechy a opticky líbivý přechod do střešní krytiny.

Jedna další výhodná forma provedení technického řešení se týká obrušně působící jako střešní vodotěsná izolace ve formě stavebnice pro vestavění solárních modulů popřípadě kolektorů instalovatelných do střechy a podobně, zejména do šikmých střech s krytinami od 15°. Solární
 45

moduly se instalují na střeších v panelech nebo se v šikmé střeše začlení přímo do střešní krytiny. To se provede jak před vybudováním střechy, tak i často dodatečně. Přednostní přitom je vytvoření těsného připojení solárních modulů k ploše střechy.

5 V rámci tohoto technického řešení jsou všechny díly zejména plechovými díly a jsou vyrobeny ohýbáním.

Díly stavebnice mohou být v rámci technického řešení upevněny na střešních nástavbách všeho druhu. S výhodou jsou díly této stavebnice upevnitelné na solárních modulech popřípadě kolektorech instalovatelných do střechy.

Přehled obrázků na výkresech

10 Další podrobnosti, znaky a výhody stavebnice podle technického řešení vyplývají z následujícího popisu podle připojených výkresů, na nichž jsou znázorněny výhodné formy provedení. Přitom obr. 1 znázorňuje první formu provedení stavebnice podle technického řešení v rozloženém vyobrazení, obr. 2 stavebnici z obr. 1 v sestaveném stavu, obr. 3 až 6 detaily této stavebnice v jiném měřítku, obr. 7 první řez stavebnicí podél čáry B-B z obr. 2, obr. 8 řez stavebnicí podél čáry A-A z obr. 2, obr. 9 druhou formu provedení stavebnice podle technického řešení v rozloženém vyobrazení, obr. 10 stavebnici z obr. 9 v sestaveném stavu, obr. 11 řez stavebnicí podél čáry C-C z obr. 10, obr. 12 řez podél čáry D-D z obr. 10, obr. 13 řez podél čáry E-E z obr. 10 a obr. 14 další řez podél čáry D-D z obr. 10.

Příklady provedení technického řešení

20 Na obr. 1 až 8 je znázorněna stavebnice podle technického řešení pro vestavění solárních modulů 8 a kolektorů instalovatelných do střechy, sestávající z většího počtu dílů 1 - 7 sestavitelných vzájemně do obručně.

25 Na střešních latích 10 se instaluje solární modul 8, olemuje se stavebnicí znázorněnou na obr. 1 a 2 a prostřednictvím zastřešovacího materiálu 9 se střecha opět uzavře, viz obr. 7. Obrubeň, znázorněná na obr. 1 až 8, sestává z většího počtu plechových ohýbaných dílů 1 - 7, zejména z jednoho předního dílu 1 a z k němu připojených bočních dílů 2, 3, ze zadního dílu 6, jakož i z krycích kolejnic 4, 5 vedených boční okrajovou oblastí solárního kolektoru 8.

30 Rohové oblasti 6a, 6b zadního dílu 6 jsou vytvořeny se stojatou drážkou zploštělou směrem ke střeše, viz obr. 3 a 4, a v sestaveném stavu stavebnice překrývají boční díly 2, 3. Boční díly 2, 3 překrývají v sestaveném stavu stavebnice rohové oblasti 2a, 3a, viz obr. 5 a 6, v oblasti předního dílu 1. Krycí kolejnice 4, 5 jsou uspořádány překryté uvnitř bočních dílů 2, 3, viz obr. 8. Tím je dešťová nebo roztátá voda vedena po kolektorech a zabrání se většímu shromažďování vody v obruční.

35 U vyšších solárních modulů, jako například vanových kolektorů, jsou boční díly 2, 3 vždy v oblastech 2a, 3a opatřeny přestavitelnými výběhy, pohyblivě přinýtovanými, pro překonání výškového rozdílu.

Na obr. 9 až 14 je znázorněna stavebnice podle technického řešení pro vybudování střešních nástaveb, sestávající z většího počtu dílů 11 - 14 sestavitelných navzájem do obručně.

40 Na střešních latích 10 se instaluje stavebnice podle obr. 9 a 10 a prostřednictvím zastřešovacího materiálu 9 se střecha opět uzavře, viz obr. 14. Těsnění instalovatelné do střechy, které je znázorněno na obr. 9 až 14, sestává z většího počtu plechových ohýbaných dílů 11 - 14, zejména z levého předního dílu 11 a pravého předního dílu 12, jakož i z levého zadního dílu 13 a pravého zadního dílu 14. Bočně jsou tyto plechové díly 11 - 14 tvořeny stojatou drážkou 16 zploštělou směrem ke střeše.

45 Přední díly 11 a 12, jakož i zadní díly 13 a 14 jsou vodorovně spojeny prostřednictvím závěsné drážky, viz obr. 11 a 13. Levý zadní díl 13 svisle překrývá levý přední díl 11 a pravý zadní díl 14

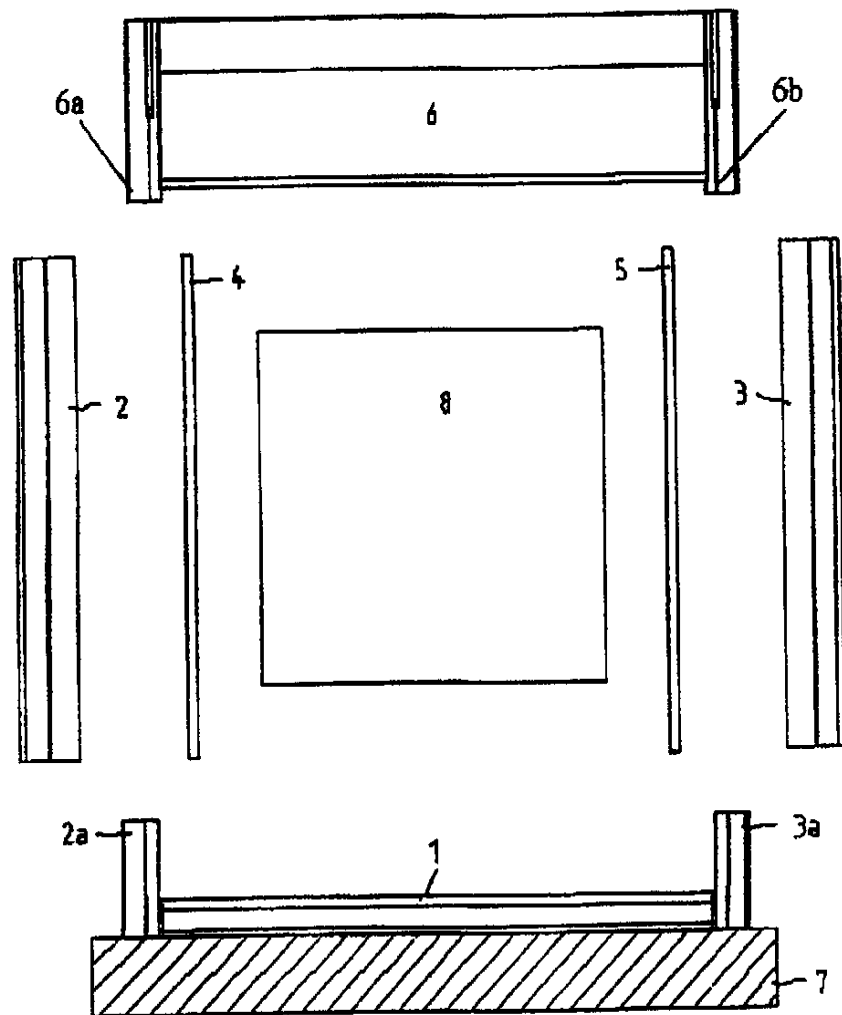
svisle překrývá pravý přední díl 12. Jak je patrné na obr. 14, položí se místo střešních tašek 9 plechové díly 11 - 14. Ty umožňují montáž popřípadě vybudování střešních nástaveb všeho druhu, aniž by bylo nutno střešní tašky 9 provrtat.

- 5 Čárkovaná čára v návaznosti na přední díl 1 na obr. 7 a v návaznosti na přední díly 11, 12 na obr. 9 naznačuje clonu 7 ze zřásněného olova, která se natvaruje na tvar, to znamená zvlněný tvar, střešních tašek 9 střešní krytiny přitlačením. Přední díl 1, popřípadě přední díly 11, 12 a olověná clona 7 mohou být rovněž uspořádány překrytě.

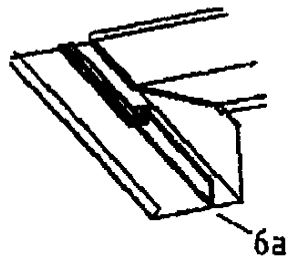
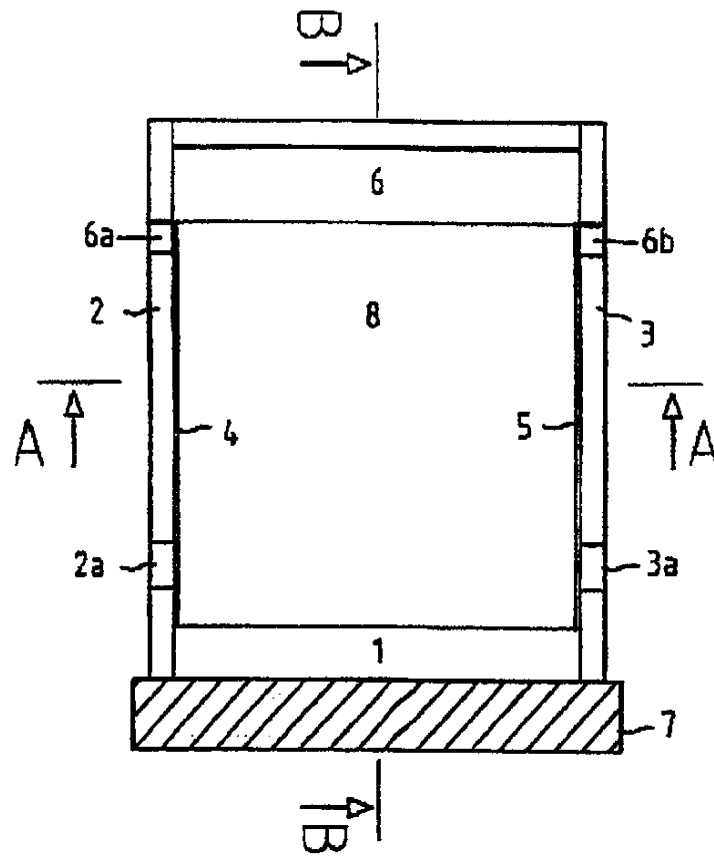
NÁROKY NA OCHRANU

- 10 1. Stavebnice pro vestavbu a/nebo vybudování střešních nástaveb, jako solárních modulů (8) nebo střešních kolektorů, s předním dílem (1), bočními díly (2, 3) a zadním dílem (6) nebo s levým předním dílem (11), pravým předním dílem (12), levým zadním dílem (13) a pravým zadním dílem (14), sestavitelnými do střešní vodotěsné izolace, **vyznačující se tím**, že tyto díly (1, 2, 3, 6, 11, 12, 13, 14) jsou uspořádány v oblastech styku navzájem překrytě.
- 15 2. Stavebnice podle nároku 1, **vyznačující se tím**, že dále obsahuje krycí kolejnice (4, 5) pro boční uspořádání.
3. Stavebnice podle nároku 1 nebo 2, **vyznačující se tím**, že krycí kolejnice (4, 5) jsou uspořádány s překrytím uvnitř bočních dílů (2, 3).
4. Stavebnice podle jednoho z nároků 1 až 3, **vyznačující se tím**, že v oblasti bočních dílů (2, 3) jsou upraveny přestavitelné výběhy (2a, 3a).
- 20 5. Stavebnice podle jednoho z nároků 1 až 4, **vyznačující se tím**, že rohové oblasti (6a, 6b) zadního dílu (6) jsou uspořádány tak, že překrývají boční díly (2, 3).
6. Stavebnice podle jednoho z nároků 1 až 5, **vyznačující se tím**, že boční díly (2, 3) jsou uspořádány tak, že překrývají rohové oblasti (2a, 3a) v oblasti předního dílu (1).
- 25 7. Stavebnice podle nároku 1, **vyznačující se tím**, že zadní díly (13, 14) jsou uspořádány tak, že se navzájem překrývají.
8. Stavebnice podle nároku 1 nebo 7, **vyznačující se tím**, že přední díly (11, 12) jsou uspořádány tak, že se navzájem překrývají.
9. Stavebnice podle nároku 1 nebo 7 nebo 8, **vyznačující se tím**, že levý zadní díl (13) je uspořádán tak, že překrývá levý přední díl (11), a že pravý zadní díl (14) je uspořádán tak, že překrývá pravý přední díl (12).
- 30 10. Stavebnice podle jednoho z nároků 1 až 9, **vyznačující se tím**, že na předním dílu (1, 11, 12) je uspořádána olověná clona (7).
11. Stavebnice podle nároku 10, **vyznačující se tím**, že přední díl (1, 11, 12) a olověná clona (7) jsou uspořádány tak, že se překrývají.

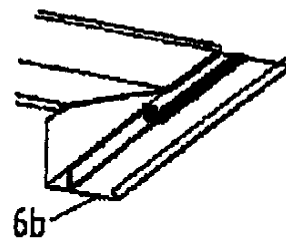
obr. 1



obr. 2

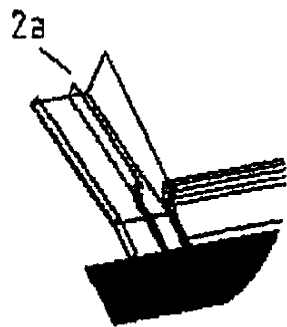


obr. 3

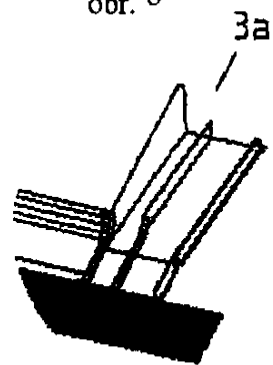


obr. 4

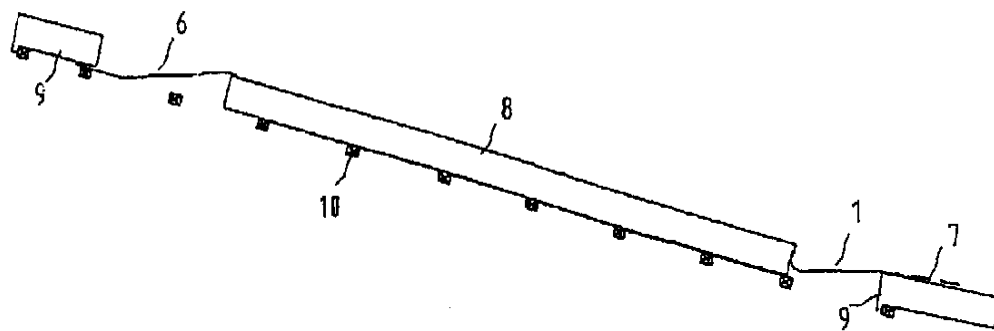
obr. 5



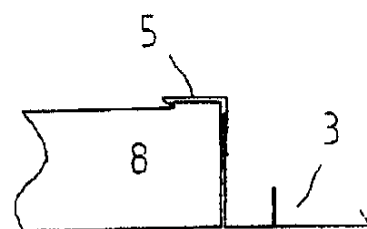
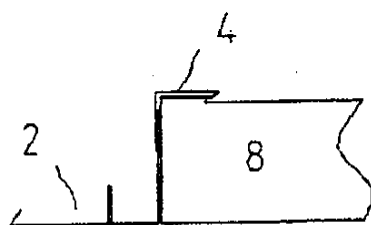
obr. 6



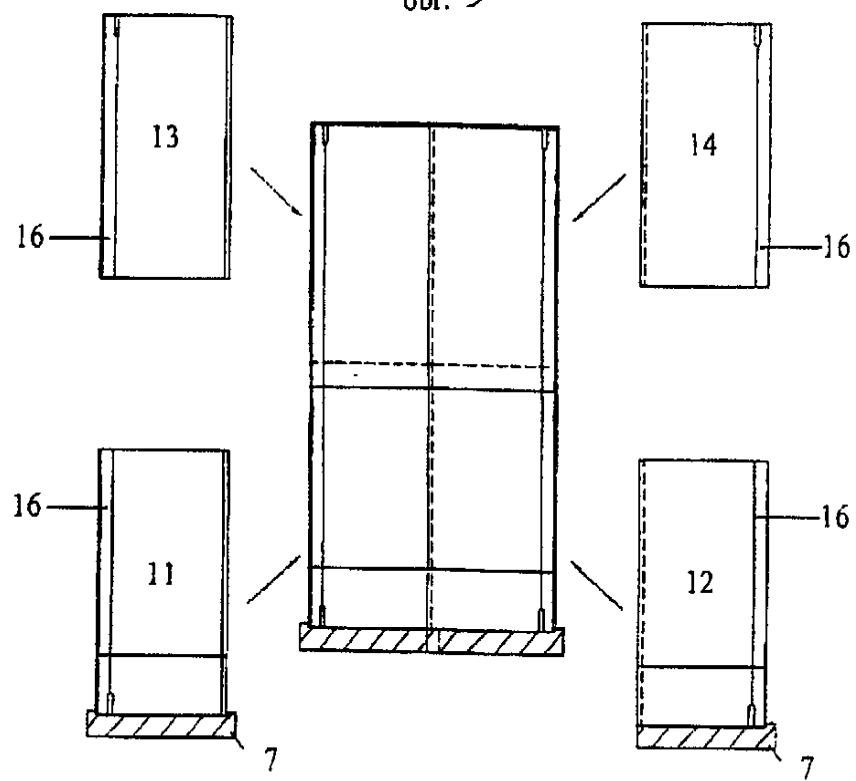
obr. 7



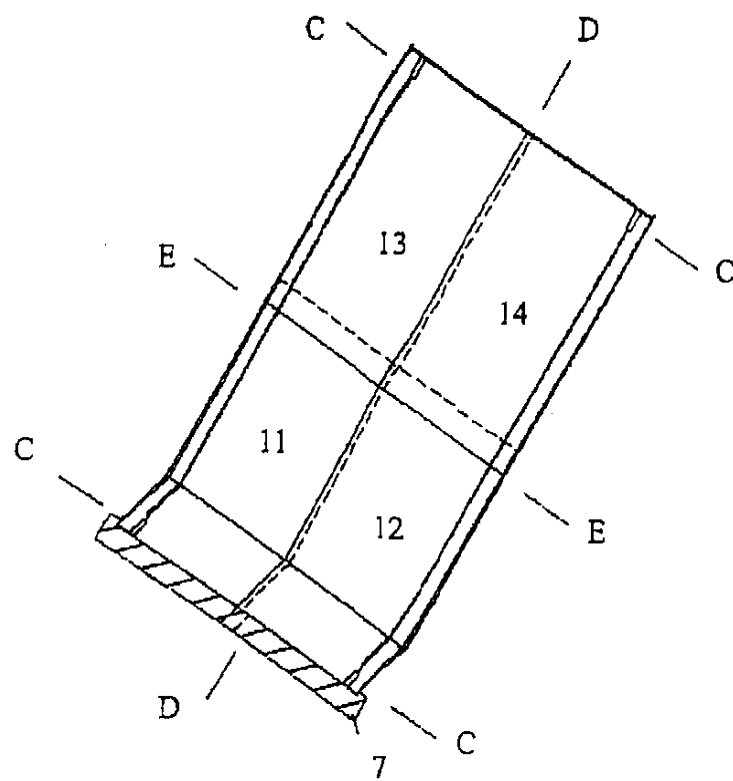
obr. 8



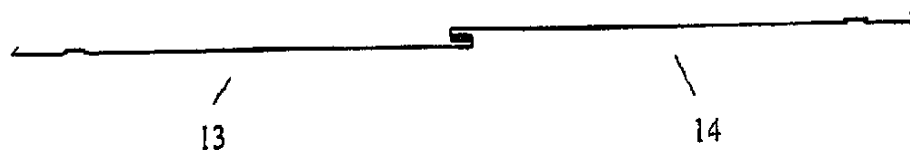
obr. 9



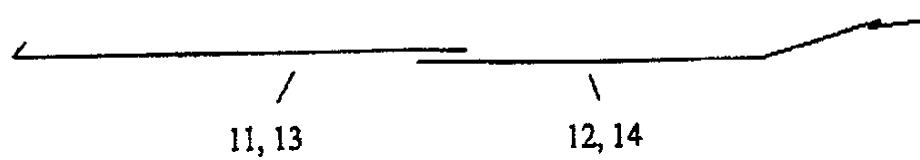
obr. 10



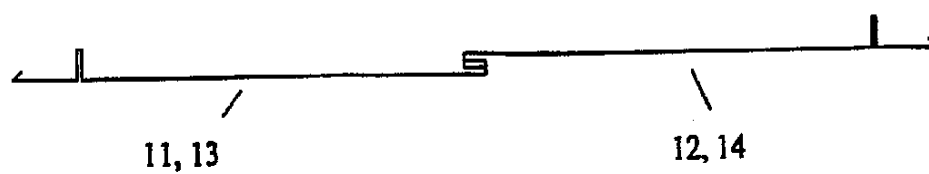
obr. 11



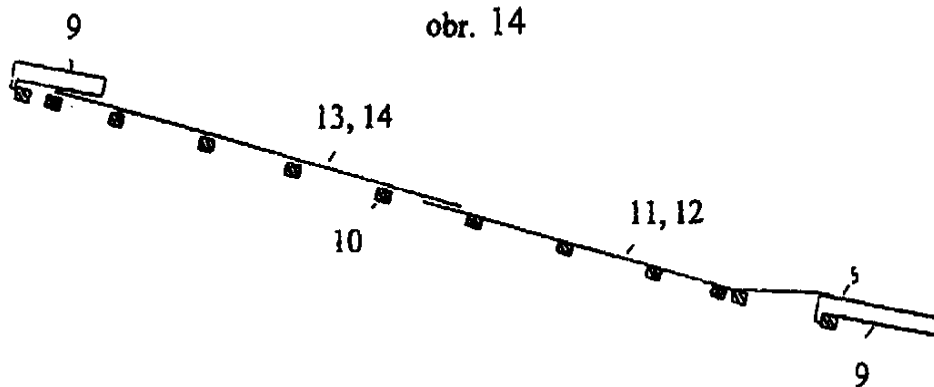
obr. 12



obr. 13



obr. 14



Konec dokumentu