



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K PATENTU

244436

(11) (B2)

(51) Int. Cl.⁴

E 02 D 17/08

(22) Přihlášeno 13 12 83
(21) PV 9365-83
(32) (31)(33) Právo přednosti od 13 12 82
(P 32 46 093.7) Německá spolková republika

(40) Zveřejněno 17 09 85

(45) Vydáno 15 07 87

(72) (73)

Autor vynálezu
a současně
majitel patentu

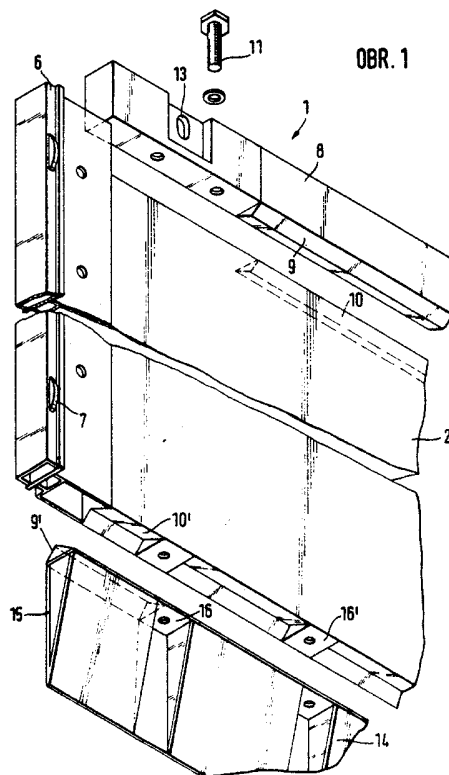
KRINGS JOSEF, HEINSBERG (NSR)

(54) Pažicí deska

Její použití je vhodné zejména pro pažení příkopů při zhotovení betonových kanálů a jiných podobných zemních akcích.

Konstrukce pažicí desky umožňuje její rozmanitější a tím i hospodárnější použití než je tomu u známých konstrukcí, přičemž se zároveň zmenšuje nutný počet typů pažicích prvků pro určité stavební dílo.

Podstata konstrukce pažicí desky, sestávající z deskového tělesa s doplňkovými dílci, zejména s pevným podélníkem nebo břitovým ústrojím, spočívá podle vynálezu v tom, že styčné plochy, žlábk a konzoly jsou uspořádány tak, že v podstatě svíslá vnější strana přiřazeného břitového ústrojí lícuje také s vnitřní stranou deskového tělesa.



Vynález se týká pažicí desky pro pažení příkopů, sestávající z deskového tělesa, zejména s pevným podélníkem nebo ložiskovým ústrojím, které mají všeobecně svislou stranu lícovanou s vnější boční stěnou deskového tělesa, jakož i s prvky pro vzájemné rozebíratelné upevnění.

Je známa pažicí deska, sestávající z deskového tělesa děleného v jeho střední svislé podélné rovině a z břitového ústrojí, rozebíratelně spojeného s vnější částí deskového tělesa. Břítové ústrojí zdola objímá vnitřní část deskového tělesa a má průřez tvaru pravouhlého trojúhelníka, přičemž jedna svislá odvěsna lícuje s vnější stranou vnější části deskového tělesa. Protože se toto známé zařízení týká uzavíratelného přerušení břitového ústrojí, není zmínky o obvyklém použití tohoto břitového ústrojí. Ani způsob jeho upevnění na deskovém tělese není blíže popsán.

Je však obvyklé používat pažicí desky přímo jako bednění pro betonové kanály prováděné v příkopech a proto je nutné břitové ústrojí, které na vnější stranu rozšiřují volný průřez příkopu, zakrývat dodatečnými bednicími tabulemi, které lícují s vnitřní stěnou pažicí desky.

Zmíněné další použití pažicích desek vyžaduje, aby byly k dispozici zvláštní další pažicí prvky a navíc jsou nutné další pracovní operace.

Vynález má za úkol vyloučit uvedené nevýhody a vytvořit pažicí desku, která by umožnila rozmanitější a tím i hospodárnější její použití, přičemž by se zároveň nutný počet typů pažicích prvků pro určitou stavební akci zmenšil.

Podstata pažicí desky, pro pažení příkopů, sestávající z deskového tělesa s doplňkovými dílci, zejména s pevným podélníkem nebo břitovým ústrojím, které mají v podstatě svislou stranu lícovanou s vnější boční stěnou deskového tělesa, jakož i s prvky pro vzájemné rozebíratelné upevnění, spočívá podle vynálezu v tom, že spojovací plochy, žlábků a konzoly jsou uspořádány tak, že v podstatě svislá vnější strana přiřazeného břitového ústrojí volitelně lícuje také s vnitřní stranou deskového tělesa, vytvořenou plochou tabulí.

Upevňovací prvky jsou s výhodou opatřeny styčnými plochami na deskovém tělese, pevném podélníku a břitovém ústrojím, které omezují vzájemně tvarovaným stykem do sebe zakládá-
telná tělesa.

Styčné plochy mají alespoň zčásti tvar hranolovitého tělesa ve tvaru písmene V, popřípadě odpovídající žlábků v podélném směru deskového tělesa.

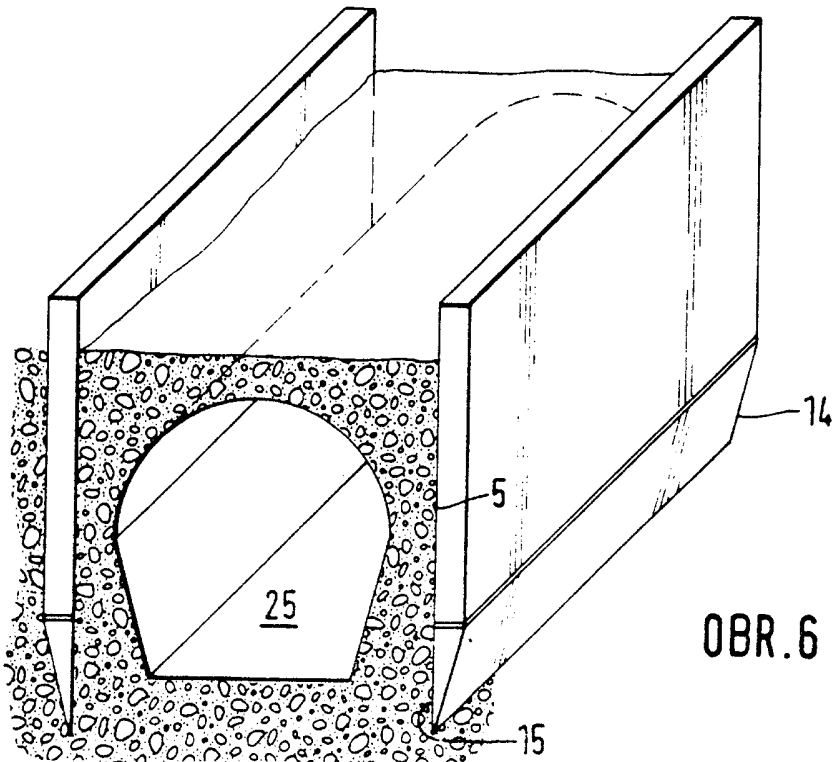
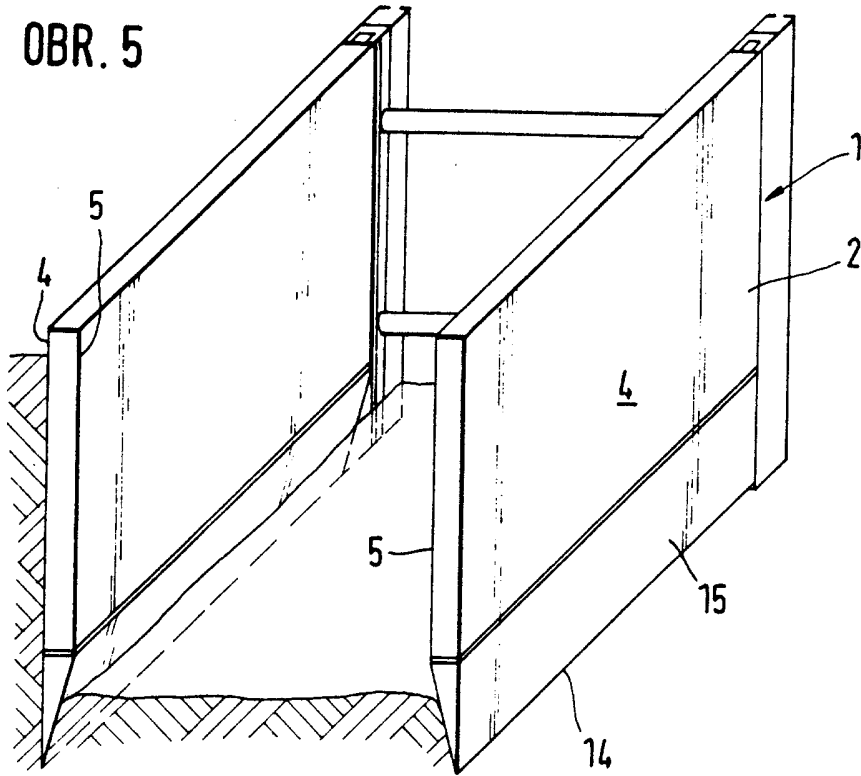
Břítové ústrojí sestává z části se štětovnicovým, popřípadě lichoběžníkovým profilem, vnějšími stranami lícovatelnými s vnější stranou nebo vnitřní stranou deskového tělesa.

Konstrukce podle vynálezu umožňuje spojoval břitové ústrojí s deskovým tělesem volitelně a také otočit takovým způsobem, tudíž obrátit tak, aby se dala použít jako bednění pro zhotovení betonových kanálů v příkopech.

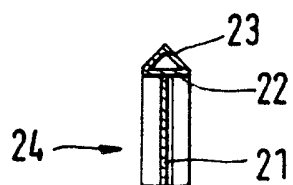
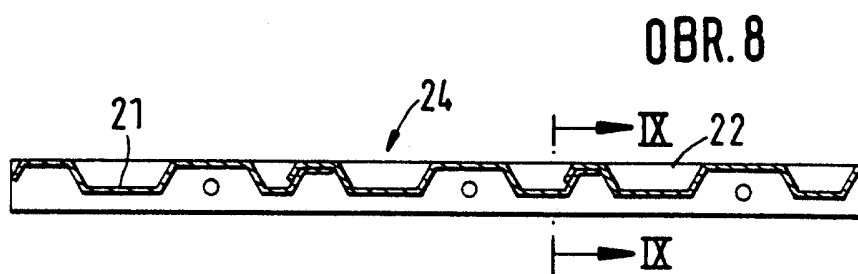
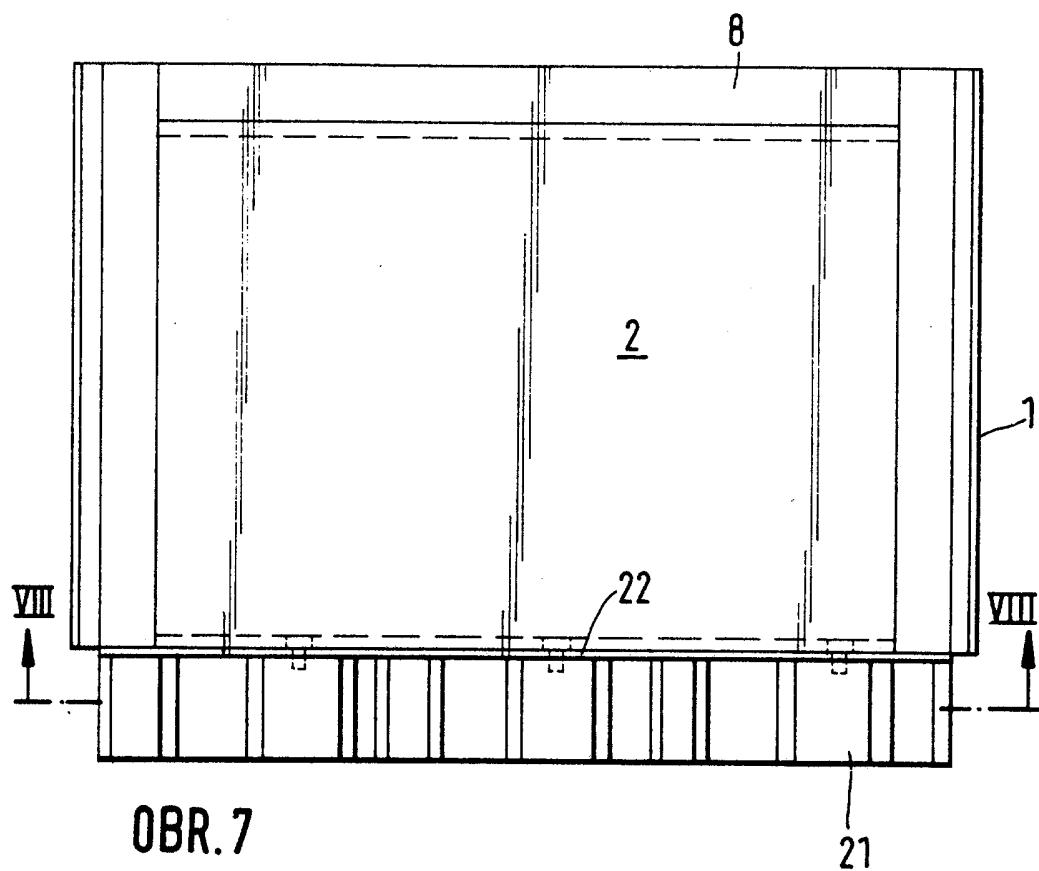
Kromě toho vynález umožňuje použít pro pevný podélník a pro ložiskové ústrojí stejné upevňovací prvky a zejména také rychlé a uspokojivé poúohové ustavení břitového ústrojí, jakož i pevného podélníku na deskovém tělese.

Řešení podle vynálezu je podrobněji popsáno v příkladném provedení podle výkresu, kde značí obr. 1 názorný dílčí pohled na pažicí desku podle vynálezu v uvolněném stavu, obr. 2 pohled z boku na část pažicí desky z obr. 1, obr. 3 pohled shora na část pažicí desky z obr. 2, obr. 4 řez pažicí deskou rovinou IV-IV z obr. 2, obr. 5 schematický ná-

OBR. 5



OBR. 6



zorný pohled na pažicí zařízení příkopu, obr. 6 schematický názorný pohled na pažicí zařízení příkopu s obrácenými řeznými ústrojími, obr. 7 pohled s boku na variantu pažicí desky, obr. 8 řez pažicí deskou rovinou VIII-VIII z obr. 7 a obr. 9 řez pažicí deskou rovinou IX-IX z obr. 8.

Na obr. 1 až 4 je naznačen dílčí pohled na pažicí desku 1, vytvořenou jako tak zvaná okrajová nosná deska, tudíž jako pažicí deska, jejíž čelní strany jsou uchyceny ve vodicích opěrách. Pažicí desku 1 tvoří deskové těleso 2 o tvaru pravoúhlého rovnoběžnostěnu, sestávající z vnitřní konstrukce 3, zejména z vodorovných ocelových profilů, které jsou po obou stranách zakryty plechovými tabulemi 4, 5. Na svislých úzkých stranách jsou opatřeny vodicími lištami 6 s průřezem tvaru T, pevně spojenou s konstrukcí 3. Vodicí lišty 6 se zasouvají do nenaznačených vodicích lišt, které je přidržují tvarovým stykem. Namísto naznačeného profilového tvaru mohou mít vodicí lišty 6 také jiný průřez, zejména kinematicky otočný profil písmena C, k nimž pak přísluší vhodně přizpůsobené vodicí profily vodicích opěr, zejména profilu T nebo L. Naznačená vodicí lišta 6 je navíc opatřena vodicími válečky 7.

Na horní stranu deskového tělesa 2 dosedá pevný podélník 8, který lze pomocí šroubů 11 nebo jiných spojovacích prvků rozebíratelně spojit s deskovým tělesem 2. Pro přesné ustavení tvoří styčné plochy 9, 10 na dolní straně podélníku 8 a na horní straně deskového tělesa 2 vzájemně do sebe tvarovým stykem vkládaná tělesa, přičemž styčná plocha 10 žlábkovitěho tvaru o průřezu tvaru písmena V je uspořádána zčásti přes délku deskového tělesa 2 a styčná plocha 9 má tvar odpovídajícího středovitého hranolovitého tělesa na podélníku 8. Kromě toho je podélník 8 opatřen zapuštěnými oky 13 pro upevnění tažného zařízení, používaného pro bezpečné vkládání deskového tělesa 2.

Na obr. 4 je naznačeno břitové ústrojí 14, které lze rozebíratelně upevnit na dolní straně deskového tělesa 2 a které sestává z hranolovitého tělesa o průřezu tvaru pravoúhlého trojúhelníka. Jeho delší odvěsna je určena vnější stranou 15 lícovanou s vnější stranou, kterou tvoří plechová tabule 4, deskového tělesa 2 břitového ústrojí 14.

Na dolní i horní straně deskového tělesa 2 je vytvořen žlábek ve tvaru písmene V se spojovacími plochami pro uložení odpovídajících hranolovitých styčných ploch 2' na horní straně břitového ústrojí 14. Za účelem rozebíratelného spojení břitového ústrojí 14 s deskovým tělesem 2 je hranolovité těleso, ohraničené styčnými plochami 2', na několika místech přerušeno a opatřeno upevňovacími konzolami 16, ke kterým jsou přiřazeny odpovídající konzoly nebo plochy 16' na deskovém tělese 2. Konzoly či plochy 16' jsou uspořádány s výhodou tak, aby se břitové ústrojí 14 dalo také upevnit na deskovém tělese 2 v otočené poloze, kdy jeho v podstatě svislá vnější strana 15 lícuje s vnitřní stranou, kterou tvoří plechová tabule 5, deskového tělesa 2.

Tato konstrukce umožňuje používat pažicí desky s břitovým ústrojím 14 buď pro obvyklé pažení, (obr. 5) anebo s obráceným břitovým ústrojím (obr. 6) jako svislé boční pažení při provádění kanálu 25 přímo ve výkopu.

Na obr. 7 až 9 je naznačena další konstrukce podle výsledku. Rozebíratelné uspořádání břitového ústrojí umožňuje vytvořit vhodným způsobem toto ústrojí pro právě se vyskytující použití. V určitých zeminách je nutné uspořádat pažicí desky s profilem pažicích stěn, zejména takovým profilem opatřit břitové ústrojí. Tomu odpovídá břitové ústrojí 24 (obr. 7) až 9 štětovicovým nebo lichoběžníkovým profilem 21, omezeným vodorovnou deskou 23, nahoře se střechovitou profilovou částí 23.

Vnější plochy profilu 21 štětové stěny jsou uspořádány tak, že lícují s vnější plechovou tabulí 4, popřípadě při obráceném břitovém ústrojí 24 s vnitřní plechovou tabulí 5 deskového tělesa 2. U tohoto provedení může deskové těleso 2 popřípadě mít také profil štětové stěny.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

1. Pažicí deska pro pažení příkopů, sestávající z deskového tělesa s doplňkovými dílci, zejména s pevným podélníkem nebo břitovým ústrojím, které mají v podstatě svislou stranu lícovanou s vnější boční stěnou deskového tělesa, jakož i s prvky pro vzájemné rozebíratelné upevnění, vyznačená tím, že styčné plochy (9, 10, 9'), žlábek (10') a konzoly (16, 16') jsou uspořádány tak, že v podstatě svislá vnější strana (15) přiřazeného břitového ústrojí (14) lícuje také s vnitřní stranou deskového tělesa, vytvořenou plechovou tabulí (5).

2. Pažicí deska podle bodu 1, vyznačená tím, že upevňovací prvky jsou opatřeny styčnými plochami (9, 10, 9') na deskovém tělese (2), pevném podélníku (8) a břitovém ústrojí (14), které omezují vzájemně tvarovým stykem do sebe zakládatelná tělesa.

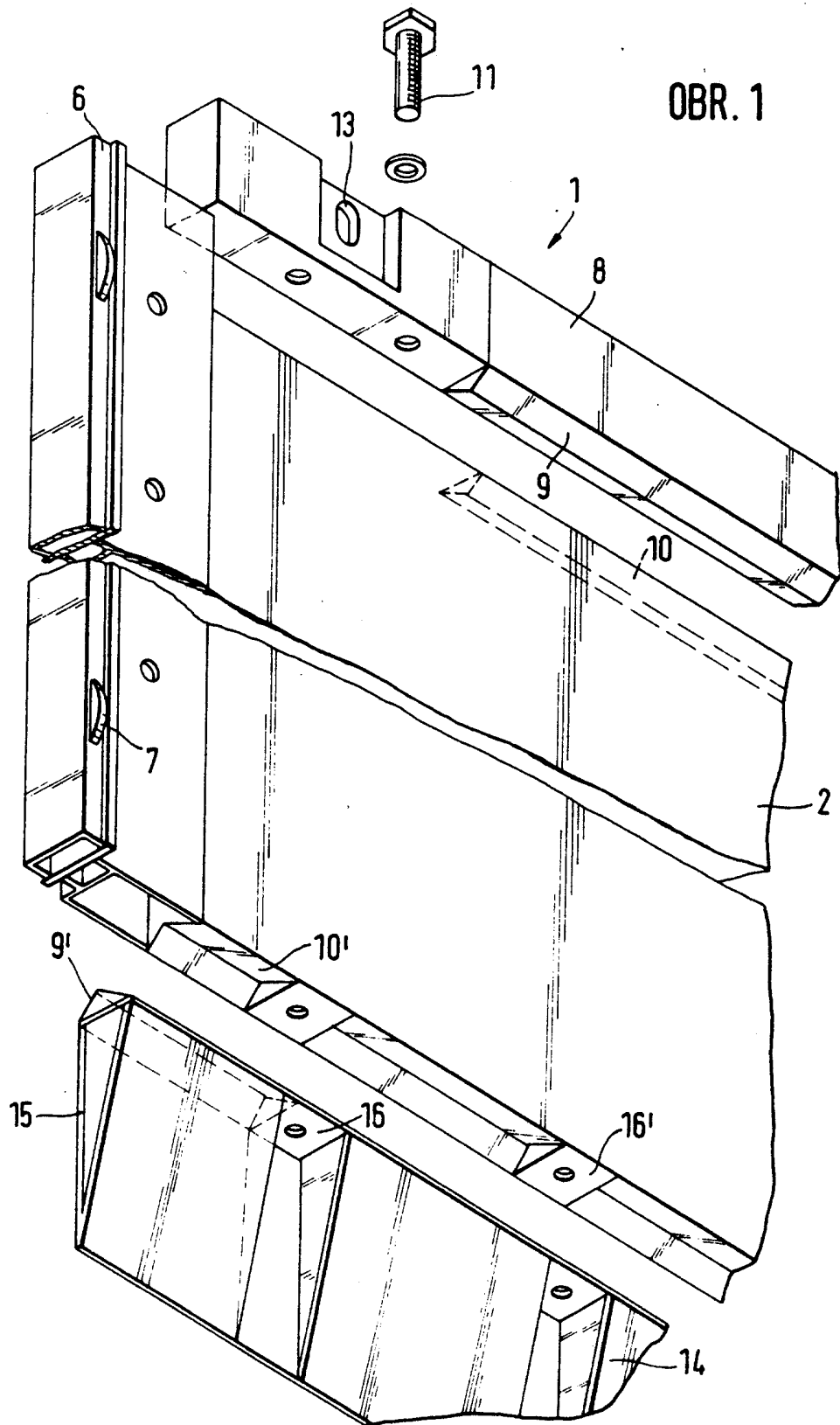
3. Pažicí deska podle bodu 2, vyznačená tím, že styčné plochy (9, 10, 9') mají alespoň zčásti tvar hranolovitého tělesa s průřezem ve tvaru písmena V, popřípadě odpovídající žlábek (10') v podélném směru deskového tělesa (2).

4. Pažicí deska podle bodů 1 až 3, vyznačená tím, že břitové ústrojí (14) sestává z části se štětovnicovým, popřípadě lichoběžníkovým profilem, vnějšími stranami lícovatelými s vnější nebo vnitřní stranou deskového tělesa (2).

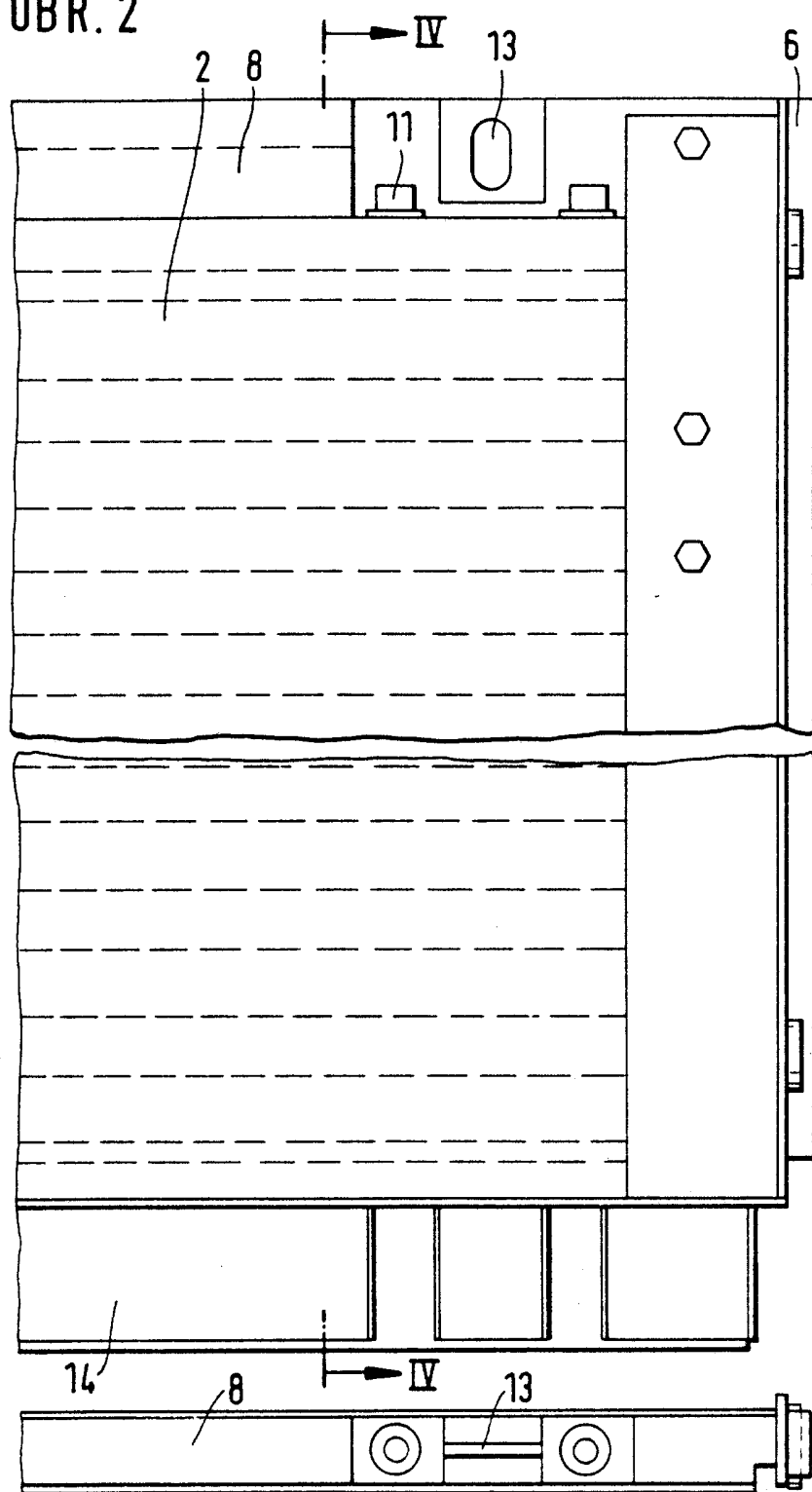
4 výkresy

244436

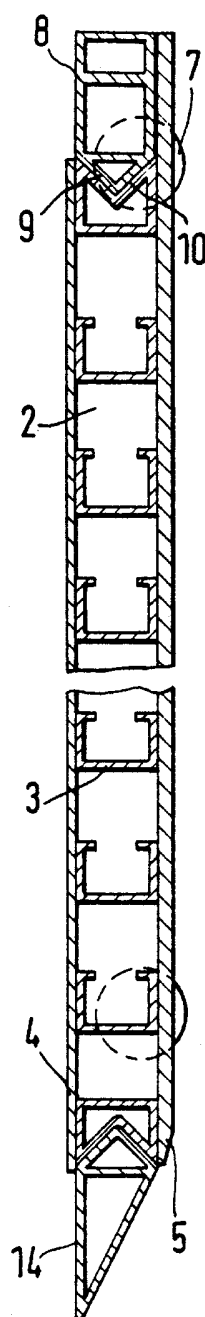
OBR. 1



OBR. 2



OBR. 4



OBR. 3