

PŘÍHLÁŠKA VYNÁLEZU

zveřejněná podle § 31 zákona č. 527/1990 Sb.

(19)
ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLŮVÉHO
VLASTNICTVÍ

(22) Přihlášeno: **09.12.1999**

(32) Datum podání prioritní přihlášky: **21.01.1999**

(31) Číslo prioritní přihlášky: **1999/19902382**

(33) Země priority: **DE**

(40) Datum zveřejnění přihlášky vynálezu: **15.05.2002**
(Věstník č. 5/2002)

(86) PCT číslo: **PCT/EP99/09667**

(87) PCT číslo zveřejnění: **WO00/43625**

(21) Číslo dokumentu:

2001 - 2629

(13) Druh dokumentu: **A3**

(51) Int. Cl. ⁷:

E 06 B 7/10

E 06 B 7/23

(71) Přihlašovatel:

SIEGENIA-FRANK KG, Siegen, DE;

(72) Původce:

Gersdorf Oliver, Mudersbach, DE;

Lohmann Cord, Wilnsdorf, DE;

Rotger Steingemann Carmen, Siegen, DE;

Sassmannshausen Jürgen, Hilchenbach, DE;

Stünn Christoph, Neunkirchen, DE;

Loske Stefan, Kreuztal, DE;

(74) Zástupce:

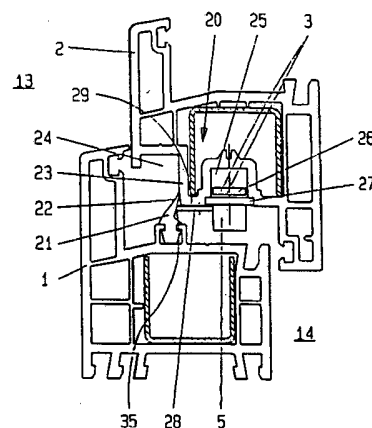
Švorčík Otakar JUDr., Hálkova 2, Praha 2, 12000;

(54) Název přihlášky vynálezu:

Okno nebo dveře

(57) Anotace:

Řešení se týká okna nebo dveří se slepým rámem (1) a rámem (2) křídla. Mezi slepým rámem (1) a rámem (2) křídla je vytvořena obvodová těsnicí komora (24), která je utěsněna alespoň jedním těsněním (21). Slepý rám (1) a rám (2) křídla jsou zajistitelné a odjistitelné pomocí pohyblivé tyče (3) kování, mající zarážku (5) a pevný záběr (6) pro zarážku (5). Těsnění (21) je upevněno na slepém rámu (1) nebo rámu (2) křídla a dosedá na rám (2) křídla nebo slepý rám (1). Pohyblivá tyč (3) kování spolupůsobí se zařízením (20) k pohybu těsnění (21) z jeho první polohy, ve které těsnění (21) dosedá na slepý rám (1) a rám (2) křídla, do druhé polohy, ve které je těsnění (21) zvednuto ze slepého rámu (1) nebo rámu (2) křídla.



Okno nebo dveře

Oblast techniky

Vynález se týká okna nebo dveří se slepým rámem a rámem křídla, přičemž mezi slepým rámem a rámem křídla je vytvořena obvodová těsnicí komora, která je utěsněna alespoň jedním těsněním, a slepý rám a rám křídla jsou zajistitelné a odjistitelné pomocí pohyblivé tyče kování, mající zarážku a místo záběru pro zarážku.

Dosavadní stav techniky

Takovéto okno nebo takovéto dveře jsou již známé v mnoha podobách provedení. Z DE 196 46 842 A1 je známé okno, které je tvořeno ze slepého rámu a rámu křídla, které jsou při uzavřeném rámu křídla navzájem utěsněny pomocí těsnění. Proto je v drážce slepého rámu upevněno těsnění, které dosedá na hranu křídla rámu, takže je mezi křídlem rámu a slepým rámem vytvořena obvodová těsnicí komora.

K umožnění odvětrání vnitřní strany budovy také při uzavřeném rámu křídla se navrhuje vyrobit vrtáním odvětrávací kanál, který spojuje mimo těsnění drážku vytvořenou k převzetí pohyblivé tyče kování s těsnicí komorou. V drážce k převzetí kování je umístěn regulační prvek, kterým je regulovatelné objemové proudění.

Jednak montáž regulačního prvku a jednak výroba vývrtů vyžadují značné vícenáklady při výrobě okna.

Z DE 297 13 820 U1 je například známé okno, u kterého jsou uvnitř těsnicí komory vytvořeny jeden nebo více dílů větracího profilu, které vytváří u okna větrací cestu z vnější

strany ke straně místnosti, respektive obráceně při obejití těsnění nacházejících se mezi slepým rámem a rámem křídla.

Díl větracího profilu je proto upevněn v oblasti dutiny slepého rámu, přičemž jsou případně příslušně upravena existující těsnění, nebo se částečně odstraní k vytvoření volné větrací cesty.

Podle tlakových poměrů může vzduch proudit z vnitřku místnosti k vnější straně budovy nebo obráceně. K umožnění omezení dráhy vzduchu v dílu vzduchového profilu se používají těsnící zátky.

Podobné zařízení je známé také z DE 297 22 466 U1. U těchto známých oken je dráha vzduchu tvořena otvory v dutém profilu, kterými je kolem příslušných těsnění spojena vnější strana okna nebo dveří se stranou místnosti.

Uvedená provedení mají nevýhodu, že množství vzduchu lze přizpůsobit jen za pomoci značných nákladů, nebo dokonce nikoliv podle osobních potřeb osob přítomných v místnosti. Zejména při velkých rozdílech tlaku ze strany místnosti k vnější straně to může vést k nepříjemnému tahu.

Proto se zabývá řada jiných vývojových prací řízením množství vzduchu. Tak z DE 196 10 428 A1 je známé okno, u kterého má těsnění těsnící mezi slepým rámem a rámem křídla těsnící manžetu, která při uzavřeném rámu křídla dosedá na rám křídla. Na těsnící manžetě je vytvořena další těsnící manžeta, která je elasticky upevněna na první těsnící manžetě. První těsnící manžeta má otvory pro průchod vzduchu, které jsou umístěny v oblasti druhé těsnící manžety tak, že při překročení stanoveného tlakového rozdílu mezi vnější stranou okna a vnitřní stranou okna jsou otvory pro průchod vzduchu

alespoň částečně uzavřeny druhou těsnící manžetou.

Pomocí tohoto opatření je sice zajištěna samočinná regulace výměny vzduchu, s osobními pocity osob nacházejících na vnitřní straně v místnosti se přitom ale nepočítá.

Jiná provedení proto mají ovládatelná odvětrávací zařízení, jaká jsou například známá z DE 37 43 572 A1. Takováto odvětrávací zařízení lze nastavit nezávisle na obsluze okna nebo dveří a sestávají například ze šoupátka, které je umístěno v okapnici okna a při posunutí uvolňuje větrací otvory od vnější strany k vnitřní straně místnosti.

Takováto odvětrávací zařízení jsou známa v mnoha provedeních, vyžadují ale, když se má zabránit tlakovým jevům ve vzduchu, nákladnou konstrukci, poněvadž šoupátka lze utěsnit jen nedostatečně.

Jiná zařízení, tak zvaná šterbinová větrací zařízení, vyvolávají nucené odstavení rámu křídla od slepého rámu při proto vytvořené spínací poloze pohyblivé tyče kování. U DE 70 33 247 U1 je k tomu na pohyblivé tyči kování čep zástrčky, posuvný pomocí rukojeti ve více polohách a stavitelný v sepnuté poloze na pevném slepém rámu mezi dvěma stojinami zástrčky, které jsou vzhledem k záběru zástrčky přesazeny k vnitřní straně místnosti.

Jako důsledek toho zástrčka vyjede ze záběrů zástrčky a takto otevřené křídlo se snadno nuceně zvedne, respektive odstaví ze slepého rámu, takže těsnění mezi slepým rámem a rámem křídla vystoupí ze záběru, tím se mezi rámem křídla a slepým rámem vytváří vzduchový kanál, kterým nastává výměna vzduchu.

Příslušné provedení je patrné z DE 30 22 163 A1, přičemž k nastavení větrací mezery dochází jako k přidavné spínací poloze vedle uzavřené polohy, otočené otevřené polohy a sklopené otevřené polohy.

Na základě této přidavné spínací polohy je zařízení vytvořeno relativně nákladné. Přídavně vyžaduje zvednutí křídla, aby byl rám křídla již otevřen až na záběrový prvek stěrbinového větracího zařízení. Toto tudíž lze neoprávněným uživatelem snadno překonat.

Podstata vynálezu

Úkolem vynálezu je vytvořit okno nebo dveře, u nichž může rám křídla zaujímat větrací polohu, aniž se přitom sníží bezpečnost okna, respektive dveří. Současně musí být k dosažení úplného těsnění rámu křídla na slepém rámu možné nastavenou větrací polohu libovolně také zrušit.

Tento úkol se může překvapivě jednoduchým způsobem vyřešit tím, že pohyblivá tyč kování spolupůsobí se zařízením k pohybu těsnění z jeho první polohy, ve které těsnění dosedá na slepý rám a rám křídla, do druhé polohy, ve které se těsnění zvedne ze slepého rámu nebo rámu křídla, přičemž zarážka zůstává ve druhé poloze v záběru se záběrem pro zarážku. Výlučně pohybem těsnění z těsnící polohy do netěsnící polohy se otevře větrací kanál mezi slepým rámem a rámem křídla, aniž zarážka způsobující uzavření vyjede ze záběru pro zarážku. Tím lze nastavit větrací polohu okna nebo dveří, která se může nastavit libovolně pomocí pohyblivé tyče kování, aniž se uvolní bezpečné uzavření rámu křídla. Tím je možné větrání také v nepřítomnosti osob.

Přednostní provedení přitom předpokládá, že pohyblivá

tyč kování má alespoň tři spínací polohy, přičemž v první spínací poloze je zarážka ustavena v záběru pro zarážku, ve druhé spínací poloze je zarážka ustavena v záběru pro zarážku a současně zvedá zařízení těsnění alespoň oblastně ze slepého rámu nebo rámu křídla a ve třetí spínací poloze lze uvést zarážku mimo záběr se záběrem pro zarážku. Tyto spínací polohy charakterizují uzavírací polohu, bezpečnou větrací polohu a výkyvnou otevřenou polohu křídla, například za účelem čištění.

Případně může být přidavně stanoveno, že je výkyvná poloha rámu křídla nastavitelná, přičemž se může rám křídla otočit kolem spodní horizontální osy.

Jednoduché provedení vynálezu spočívá v tom, že zařízení sestává z pomoci zarážky se pohybující desky, která zvedá těsnění ze slepého rámu nebo rámu křídla. Tímto opatřením se docílí, že se obvykle na pohyblivé tyči kování vytvořená zarážka používá k pohybu těsnění. Tím je možné stávající a známou, respektive již existující pohyblivou tyč kování opatřit navrhovaným zařízením.

Zvláště jednoduché provedení spočívá přitom v tom, že deska přesunovaná pomocí zarážky je upevněna na pohyblivé tyči kování, nebo na rámu křídla příčně ke směru posuvu zarážky a spolupůsobí na jedné ze svých podélných hran se zarážkou a rovněž dosedá kontaktní hranou rovnoběžnou s podélnou hranou na těsnění.

Zvláště jednoduché provedení spočívá v tom, že zarážka je vytvořena jako uzavírací čep, který plochou svého pláště dosadá na podélnou hranu zařízení.

Aby se provedl pohyb desky pomocí zarážky co možná

nejjednodušším způsobem, je stanoveno, že podélná hrana má vystupující výčnělek, na kterém je zarážka přiřazena druhé spínací poloze, to znamená větrací poloze.

Aby bylo možné jednoduše docílit těsnění, je přednostní, že těsnění je umístěno na slepém rámu a to bezprostředně vedle drážky nesoucí pohyblivou tyč kování. Když leží rovina těsnění dále od pohyblivé tyče kování, jsou potřebné nákladnější desky.

Může být také stanoveno, že na slepém rámu a rámu křídla je umístěno jedno těsnění. K nastavení druhé spínací polohy, větrací polohy, je přitom potřebné zvednout ze slepého rámu a rámu křídla současně alespoň částečně obě těsnění.

K maximalizaci průchodu vzduchu zařízením je dále stanoveno, že zařízení je opatřeno vývrty nebo vybráními ke zvětšení průchodu vzduchu. Proto může nastat průchod vzduchu po celé délce zařízení.

K návratu desky do polohy v neúčinném stavu, ve které deska nedosedá na těsnění, se může stanovit, že deska má vodící kulisu pro zarážku, ve které je zarážka podélně posuvná, ale v příčném směru je upnuta pomocí tvarového spoje. Tím je v podélném směru neposuvná deska pomocí zarážky posuvná příčně k směru jejího posuvu.

Alternativně může být ale také stanoveno, že zařízení má bočně otevřené vodící kulisy a že deska je pomocí akumulátoru energie posuvná ve směru k zarážce. V nejjednodušším případě může být sám akumulátor energie tvořen těsněním.

K uložení desky na křídle nebo na pohyblivé tyči

kování je stanoveno, že deska je opatřena příčně ke směru posunu probíhajícími podélnými otvory, které jsou průchozí vodícími díly.

Vynález se kromě toho ještě týká okna nebo dveří podle předvýznaku nároku 13.

Je totiž také třeba umožnit zlepšení okna, respektive dveří tak, že je možné bez nákladů upravit existující okna také tehdy, když na rámu křídla nejsou žádné pohyblivé tyče kování. To je například při tak zvaném pevném zasklení případ, u něhož není z optických důvodů vytvořen pohyblivý rám křídla. Může ale také existovat potřeba u křídel s pohyblivou tyčí kování umožnit zajištění větrací polohy bez pohybu pohyblivé tyče kování, například poněvadž délka zdvihu pohyblivé tyče kování není při zajištěném rameni křídla k pohybu zařízení podle nároku 1 dostatečná.

Vynález proto také spočívá v tom, že na slepém rámu nebo na rámu křídla je vytvořeno zařízení k pohybu těsnění z první polohy, ve které těsnění dosedá na slepý rám a rám křídla, do druhé polohy, ve které je těsnění zvednuto ze slepého rámu, které má ovládací prvek k nastavení zařízení.

Uvedené znaky zajišťují pomocí ovládacího prvku nastavitelnou větrací polohu, která je nezávislá na existenci pohyblivé tyče kování. Zařízení je proto u nepohyblivých rámu křídla, jakož i pohyblivých rámu křídla snadno použitelné a může se případně dokonce ustavit dodatečně. Přitom je konstrukčně jednoduché a neovlivňuje ani funkci rámu křídla, respektive okna nebo dveří, ani nevýhodně nepůsobí na optický vzhled okna nebo dveří.

Výhodné provedení spočívá v tom, že zařízení sestává z

desky, která zvedá těsnění ze slepého rámu nebo rámu křídla. Uspořádání je vedle jednoduché výroby provozně bezpečné.

K zajištění jednoduchého ovládání zařízení je stanoveno, že ovládací prvek je umístěn na rámu křídla a je přístupný z vnitřní strany z místnosti. Kromě toho existuje rovněž ovládací prvek ze šoupátka, které je posuvné kolmo k rovině křídla.

Také je účelné, když je šoupátko vytvořeno jako závitový čep, jehož konec přivrácený k zařízení je přiřazen vývrtu se závitem v desce a konec směřující k vnitřní straně do místnosti je opatřen ovládacím knoflíkem. Vedle jednoduché výroby a montáže šoupátka na zařízení se může pomocí závitového čepu provést nastavení účinné délky šoupátka, takže lze opatřit uspořádáním profily křídla s různými rozměry.

Podstata vynálezu

Další výhodná provedení jsou patrná z výkresů.

Na výkresech znázorňuje:

- obr. 1 okno v otevřené poloze,
- obr. 2 příčný řez spodním vodorovným ramenem rámu a křídla v uzavřené poloze,
- obr. 3 příčný řez podle obr. 2 v zabezpečené poloze štěrbinového větrání,
- obr. 4 a 5 spodní vodorovné rameno rámu a rameno křídla v dalším provedení okna,

obr. 6a až 6c zobrazení zařízení k pohybu těsnění v různých spínacích polohách,

obr. 7 zobrazení zarážky v různých spínacích polohách a

obr. 8 další příklad provedení bez pohyblivé tyče kování.

Příklady provedení vynálezu

Okno znázorněné na obr. 1 má slepý rám 1 a rám 2 křídla. Slepý rám 1 a rám 2 křídla jsou navzájem zajistitelné pomocí pohyblivé tyče 3 kování. Pohyblivá tyč 3 kování se převádí pomocí ruční páky 4 do různých spínacích poloh. V první spínací poloze, zavřené poloze A, je rám 2 křídla upevněn pomocí zarážky 5 a pevně na slepém rámu 1 ustaveného záběru 6 pro zarážku 5 na slepém rámu 1. Zarážka 5 je k tomu známým způsobem v záběru se stojinou umístěnou na záběru 6 pro zarážku 5. Ve znázorněném příkladu provedení jsou zarážky 5 vytvořeny jako uzavírací čepy, které jsou v pravidelných odstupech na pohyblivé tyči 3 kování posuvné pomocí zde neznázorněné pohyblivé tyče 3 v podélném směru pohyblivé tyče 3 kování. Rám 2 křídla se může ve druhé spínací poloze, otočné otevřené poloze B, otočit kolem svislé otočné osy 7. Pomocí pohyblivé tyče 3 kování lze kromě toho nastavit na obr. 1 zobrazenou třetí spínací polohu, vyklopenou otevřenou polohu C, ve které se může křídlo otočit kolem spodní vodorovné vyklápěcí osy 8. Křídlo přitom může být uchyceno na svém horním vodorovném rameni 9 křídla pomocí větracího zařízení 10.

Takto vytvořené okno má v zásadě dvě větrací polohy, to znamená vyklopenou otevřenou polohu C a otočnou otevřenou polohu B. U otočné otevřené polohy B je křídlo úplně otevřeno, takže se nebrání z vnější strany 13 do vnitřní strany 14 v

místnosti vnikající osobě, například lupiči.

Ve zobrazené vyklopené otevřené poloze C jsou všechny zarážky 5 k umožnění zaujetí vyklopené otevřené polohy C křídla vyjety ze záběrů 6 pro zarážky 5. Rám 2 křídla je zajištěn pouze pomocí zde neznázorněného blokování vyklopení v oblasti předního spodního ramene 15 rámu 2 křídla. Toto blokování vyklopení lze zpravidla velmi snadno překonat, poněvadž pohyblivá tyč 3 kování je ve vyklopené otevřené poloze C alespoň v horní oblasti křídla snadno přístupná pro manipulaci. Proto je okno ve vyklopené otevřené poloze C považováno z hlediska bezpečnostně technického za "otevřené" a přednostně se hodí k větrání jen, když je v místnosti přítomna osoba.

Proto je na okně vytvořeno zařízení 20, znázorněné na obr. 2. Ve spojení s obr. 6a až 6c je zřejmá činnost zařízení 20. Na slepém rámu 1 je umístěno těsnění 21, které dosedá těsnicí manžetou 22 na hranu 23. Tím je vytvořena vnější těsnicí komora 24, která je umístěna na vnější straně 13, ale nevytváří průchod vzduchu k vnitřní straně 14, to znamená do místnosti. Těsnění 21 sestává z elastického materiálu k umožnění vyrovnání tvarových odchylek rámu 2 křídla nebo malých zešikmení rámu 2 křídla vzhledem ke slepému rámu 1. Těsnění 21 je přitom umístěno po obvodu slepého rámu 1, takže v uzavřeném stavu na každém rameni slepého rámu 1 těsnění 21 bez přerušení spolupůsobí s rámem 2 křídla. V drážce 25 je umístěna pohyblivá tyč 3 kování, tvořená pohyblivou tyčí 26 a vodící tyčí 27. Pohyblivá tyč 26 je dole vedena vodící tyčí 27 podélně posuvně a unáší zarážku 5, vytvořenou jako uzavírací čep. K tomu je zarážka 5 průchozí podélným otvorem ve vodící tyči 27.

Ve směru těsnění 21 je umístěna pomocí zarážky 5 pohyblivá deska 28 na ploše 29 drážky rámu 2 křídla.

Jak je zřejmé z obr. 6a, je deska 28 uložena na ploše 29 drážky pomocí na obr. 2 neznázorněných vodících dílů 30 pohyblivě příčně ke směru posuvu zarážky 5. K tomu prochází vodící díly 30 podélnými otvory 31 v desce 28. Vodicí díly 30 přitom podpírají desku 20 vzhledem k ploše 29 drážky nebo vodící tyči 27, takže dosedá jen na vodící díly 30.

Deska 28 má podélnou hranu 32, která je vytvořena v podstatě rovnoběžně se směrem 33 posuvu zarážky 5. Na podélné hraně 32 je vytvořen výčnělek 34, který vystupuje z podélné hrany 32 ve směru k zarážce 5.

U desky 28 umístěné na rám 2 křídla dosedá podélná hrana 32 na zarážku 5, zde na plochu pláště uzavíracího čepu. Kontaktní hrana 35 probíhající rovnoběžně s podélnou hranou 32 leží ve výchozí poloze - zavřené poloze A - v kontaktu s těsněním 21. Jestliže se zarážka 5 přemístí z výchozí polohy manipulací s pohyblivou tyčí 3 kování, například pomocí ruční páky 4, tlačí zarážka 5 proti výčnělku 34. Poněvadž zarážka 5 může být vedena jen podél přímky, posouvá se deska 28 ve směru těsnění 21. Přitom tlačí kontaktní hrana 35 proti těsnění 21, takže se nastaví poloha těsnění 21, znázorněná na obr. 3.

V oblasti kontaktu kontaktní hrany 35 jsou v desce 28 vytvořeny otvory 36, které v příkladu provedení podle obr. 6b kontaktní hranu 35 přerušují, nebo jako podle příkladu provedení podle obr. 6c probíhají podél kontaktní hrany 35. V návaznosti na otvory, ale také na jen omezenou elastickou deformovatelnost těsnění 21, se těsnění 21 převádí z první polohy podle obr. 2, ve které těsnění 21 dosedá na slepý rám 1 a na rám 2 křídla, do druhé polohy podle obr. 3, ve které je těsnění 21 zdviženo ze slepého rámu 1 nebo z rámu 2 křídla. Přitom zarážka 5 pohyblivé tyče 3 kování zůstává v záběru 6 pro zarážku 5, jak je zobrazeno na obr. 7 pomocí znázorněných

spínacích poloh zarážky 5 a záběru 6 pro zarážku 5.

Vedle toho je výčnělek 34 umístěn od výchozí polohy zarážky 5 podle obr. 6a tak, že dráha uražená zarážkou 5 není dostatečná k bočnímu projití záchytnou stojinu 6a (obr. 7).

V této spínací poloze, poloze D pro šterbinové větrání, může probíhat výměna vzduchu mezi vnější stranou 13 a vnitřní stranou 14 v místnosti přes větrací cestu 37. Přitom otvory 36 slouží ke zvětšení větracího průřezu, který se docílí pomocí desky 28 v součinnosti s těsněním 21.

Jak je zřejmé z obr. 6a až 6c, je výčnělek 34 opatřen bočními náběhy 38, které tvoří skluz pro zarážku 5 z podélné hrany 32 na výčnělek 34, aniž se ovlivňuje obsluha pohyblivé tyče 3 kování.

U příkladu provedení znázorněného na obr. 4 a 5 jsou slepý rám 1 a rám 2 křídla navzájem utěsněny pomocí dvou těsnění 40, 41. První těsnění 40 je přitom utěsněno v další drážce 42 křídla 2 rámu, která je umístěna bezprostředně vedle drážky 25 pro pohyblivou tyč 3 kování. Druhé těsnění 41 je naproti tomu upevněno v jiné drážce 43 slepého rámu 2, která je umístěna bezprostředně vedle drážky 25. První těsnění 40 rámu 2 křídla dosedá na okraj 44 slepého rámu 1, který je kolmý k polodrážce 45 slepého rámu 1. K polodrážce 45 slepého rámu 1 jsou upevněny záběry 6 zarážky 5, což zde není pro lepší přehlednost obrázků znázorněno.

Na vodící tyči 27 pohyblivé tyče 3 kování jsou ustaveny dvě desky 46, 47, které odpovídají desce 28 podle obr. 6a až 6c, ale jsou posuvné zarážkou 5 v opačných směrech. Desky 46, 47 se přitom mohou uložit na zarážce 5 pomocí akumulátoru energie v podobě tahové pružiny.

Vedle provedení desky 28 podle obr. 6a až 6c je ale také myslitelné, že deska 28 obsahuje uzavřenou vodící kulisu, ve které je například zarážka 5 uložena podélně posuvně, ale v příčném směru je vytvořen tvarový spoj. Potom je v podélném směru neposuvná deska 28 nuceně posuvná podle tvaru vodící kulisy a pohybu zarážky 5, takže nejsou potřebné žádné řídící síly z akumulátoru energie nebo podobně. Jestliže je zařízení 20 opatřeno bočně otevřenou vodící kulisou, jak je to znázorněno například na obr. 6a až 6c, může být vytvořen akumulátor energie například v oblasti podélných otvorů 31 k vyrovnaní desky 28 ve směru zarážky 5. Tento akumulátor energie může být v nejjednodušším případě tvořen již těsněními 21, 40, 41, poněvadž těsnění 21, 40, 41 představují akumulátor energie na základě svých elastických vlastností.

U znázorněných příkladů provedení je zvláště výhodné použití excentricky uložených uzavíracích čepů jako zarážky 5. Excentrickým přestavením zarážky 5 se může za prvé stanovit okamžik setkání s výčnělkem 34, za druhé se ale také může přizpůsobit vyklápěcí délka desky 28, případně stavební okolnosti.

Samozřejmě je ale také možné, že je zarážka 5 vytvořena jako čep s hlavou ve tvaru hříbku, jehož rozšířená hlava je v záběru s obvodovými hranami záběru 6 pro zarážku 5. Takovéto čepy s hlavou ve tvaru hříbku se již mnohokrát osvědčily u kování zabraňujícímu vloupání. Je samozřejmě také možné, že se k zajištění a k pohybu desky 28 použije jedna a táž zarážka 5. Přitom je zvláště výhodné, že deska 28 leží na straně plochy 29 drážky, zatímco záchytná stojina 6a spolupůsobí se zarážkou 5 jen na straně ležící k vnitřní straně 14 v místnosti. Proto není třeba obávat se u takovýchto uspořádání prostorových problémů.

Jednoduché provedení zařízení 20 dovoluje na okně několikanásobné uspořádání, takže například zařízení 20 může být umístěno na vodorovném spodním rameni 15 a další zařízení 20 na horním vodorovném rameni 9 křídla. Tím se zvýší cirkulace vzduchu na vnitřní straně 14.

U na obr. 8 znázorněných okna nebo dveří se slepým rámem 1 a rámem 2 křídla je mezi slepým rámem 1 a rámem 2 křídla rovněž vytvořena obvodová těsnicí komora 24, která je utěsněna alespoň jedním těsněním 21. Není však jako u vpředu uvedených příkladů provedení mezi slepým rámem 1 a rámem 2 křídla činná, respektive potřebná pohyblivá tyč 3 kování. Další zařízení 40 sestává z další desky 41, která zvedá těsnění 21 ze slepého rámu 1 nebo rámu 2 křídla. Další deska 41 je přitom umístěna společně s dalším zařízením 40 na ploše 29 drážky rámu 2 křídla a přesahuje, respektive zčásti zakrývá drážku 25.

Popsané uspořádání bez pohyblivé tyče 3 kování se používá při pevném zasklení, u něhož jsou vedle pohyblivých rámu 2 křídla vytvořeny nepohyblivé, pevně se slepým rámem 1 spojené rámy 2 křídla. Z optických důvodů je ke zjednodušení pohledu také neotevíraný prvek pevného zasklení opatřen rámem 2 křídla. Také u takového rámu 2 křídla lze přitom pomocí dalšího zařízení 40 nastavit větrací polohu.

Na rámu 2 křídla je vytvořeno další zařízení 40 k pohybu těsnění 21 z již popsané pevné polohy, ve které těsnění 21 dosedá na slepý rám 1 a rám 2 křídla, do druhé polohy, ve které je těsnění 21 zvednuto ze slepého rámu 1. K tomu dosahuje další deska 41 až k těsnění 21 a dosedá na něj svojí další kontaktní hranou 42. Tato další kontaktní hrana 42 z hlediska své funkce a konstrukce odpovídá kontaktní ploše 35, popsané na obr. 6a až 6c, pohybuje se ale k nastavení dalšího zařízení 40 pomocí ovládacího prvku 43. Ovládací prvek 43 je rovněž

23.07.01

umístěn na rámu 2 křídla a je přístupný z vnitřní strany 14 v oblasti místnosti. Proto ovládací prvek 43' prochází vývrtem 44' rámu 2 křídla a vyčnívá před pohledovou plochou 45' rámu 2 křídla. Ovládací prvek 43' je činný jako šoupátko a je posuvný kolmo k rovině křídla podél šipky 45''. Ovládací prvek 43' je vytvořen jako závitový čep, jehož konci 46', přivrácenému k desce 41 je přiřazen vývrt 47' se závitem v další desce 41' a jehož druhý konec 48 na vnitřní straně 14 v oblasti místnosti je opatřen ovládacím knoflíkem 49.

Na závitovém čepu je přestavitelně umístěno závitové pouzdro 50, které fixuje společně s pohledovou plochou 45' rámu 2 křídla koncovou polohu tohoto závitového čepu. Vývrt 47' se závitem je přitom vytvořen ve spojovacím prvku 51, který je pevně spojen s další deskou 41'. Další deska 41' může, stejně jako deska 28 (obr. 6a-6c), zasahovat k vytvoření co možná největší větrací cesty 37 přes velkou část délky příslušného spodního ramene 15 rámu 2 křídla. Vedle toho je další deska 41' umožněna na rámu 2 křídla posuvně v pravidelných odstupech a případně je opatřena více ovládacími prvky 43'.

Může být ale také stanoveno, že závitové čepy jsou vedeny v objímce podepřené na vnější straně 52 přesahu 53 a jsou uchyceny v axiálním směru neposuvně, takže se otáčením závitového čepu může pohybovat další deska 41' ve směru šipky 45''.

Další zařízení 40' se samozřejmě může použít také při existující pohyblivé tyči 3 kování. Ve srovnání s příklady provedení znázorněnými na obr. 2 až 6 ale přináší výhodu, že obluka probíhá nezávisle na pohyblivé tyči 3 kování a větrací poloha se může nastavit také tehdy, když pohyblivá tyč 3 kování nemá dostatečný celkový zdvih k současnému provedení zachycení zarážky 5 a přemístění těsnění 21.

P A T E N T O V É N Á R O K Y

1. Okno nebo dveře se slepým rámem (1) a rámem (2) křídla, přičemž mezi slepým rámem (1) a rámem (2) křídla je vytvořena obvodová těsnicí komora (24), která je utěsněna alespoň jedním těsněním (21), a slepý rám (1) a rám (2) křídla jsou zajistitelné a odjistitelné pomocí pohyblivé tyče (3) kování, mající zarážku (5) a pevný záběr (6) pro zarážku (5), přičemž těsnění (21) je upevněno na slepém rámu (1) nebo rámu (2) křídla a dosedá na rám (2) křídla nebo slepý rám (1), vyznačující se tím, že pohyblivá tyč (3) kování spolupůsobí se zařízením (20) k pohybu těsnění (21) z jeho první polohy, ve které těsnění (21) dosedá na slepý rám (1) a rám (2) křídla, do druhé polohy, ve které je těsnění (21) zvednuto ze slepého rámu (1) nebo rámu (2) křídla, přičemž zarážka (5) je ve druhé poloze v záběru se záběrem (6) pro zarážku (5).
2. Okno nebo dveře podle nároku 1, vyznačující se tím, že pohyblivá tyč (3) kování má alespoň tři spínací polohy, přičemž v první spínací poloze je zarážka (5) ustavena v záběru (6) pro zarážku (5), ve druhé spínací poloze je zarážka (5) ustavena v záběru (6) pro zarážku (5) a zařízení (20) zvedá těsnění (21) alespoň v oblastech ze slepého rámu (1) nebo rámu (2) křídla a ve třetí spínací poloze je zarážka (5) mimo záběr (6) pro zarážku (5).
3. Okno nebo dveře podle nároku 1 nebo 2, vyznačující se tím, že zařízení (20) sestává z pomoci zarážky (5) se pohybující desky (28) pro zvednutí těsnění (21) ze slepého rámu (1) nebo rámu (2) křídla.
4. Okno nebo dveře podle nároku 3, vyznačující se tím, že deska (28), přesunovaná pomocí zarážky (5), je upevněna na

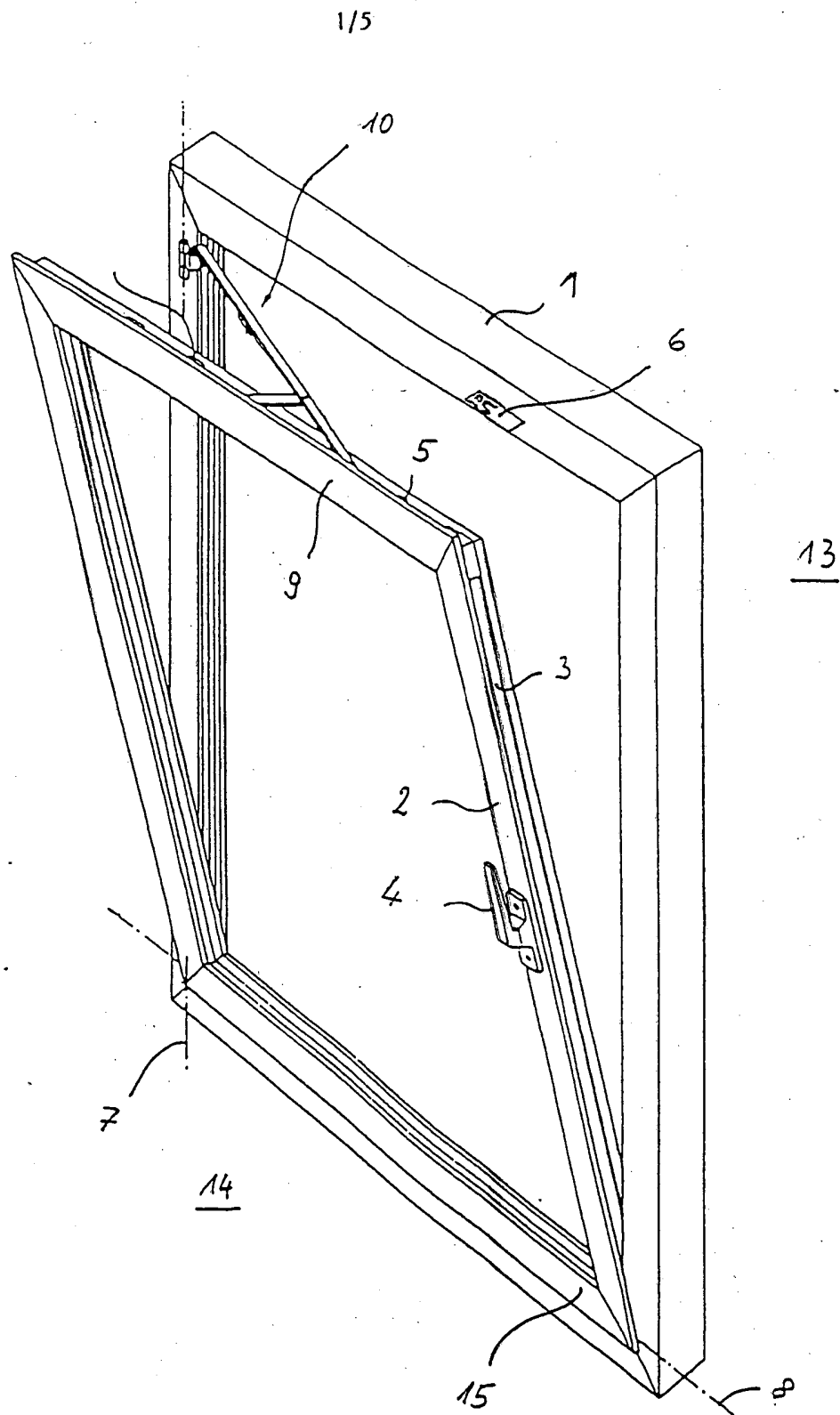
pohyblivé tyči (3) kování, nebo na rámu (2) křídla příčně ke směru posuvu zarážky (5) a spolupůsobí na jedné ze svých podélných hran (32) se zarážkou (5) a na těsnění (21) dosedá kontaktní hranou (35), rovnoběžnou s podélnou hranou (32).

5. Okno nebo dveře podle jednoho z nároků 1 až 4, vyznačující se tím, že zarážka (5) je vytvořena jako uzavírací čep, který plochou svého pláště dosedá na podélnou hranu (32) zařízení (20).
6. Okno nebo dveře podle jednoho z nároků 1 až 5, vyznačující se tím, že podélná hrana (32) má vystupující výčnělek (34), na kterém je zarážka (5) přiřazena druhé spínací poloze.
7. Okno nebo dveře podle jednoho z nároků 1 až 6, vyznačující se tím, že těsnění (21) je umístěno na slepém rámu (1) bezprostředně vedle drážky (25), nesoucí pohyblivou tyč (3) kování.
8. Okno nebo dveře podle jednoho z nároků 1 až 7, vyznačující se tím, že na slepém rámu (1) a rámu (2) křídla je umístěno jedno těsnění (21).
9. Okno nebo dveře podle jednoho z nároků 1 až 8, vyznačující se tím, že zařízení (20) je opatřeno otvory (36) ke zvětšení průchodu vzduchu.
10. Okno nebo dveře podle jednoho z nároků 1 až 9, vyznačující se tím, že deska (28) je opatřena příčně ke směru posunu probíhajícími podélnými otvory (31), které jsou průchozí vodícími díly (30).
11. Okno nebo dveře podle jednoho z nároků 1 až 6, vyznačující

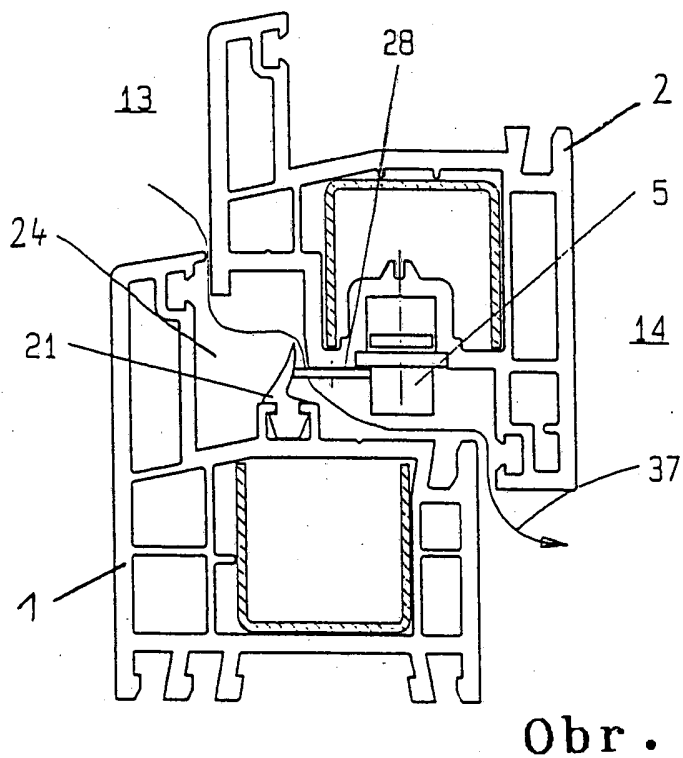
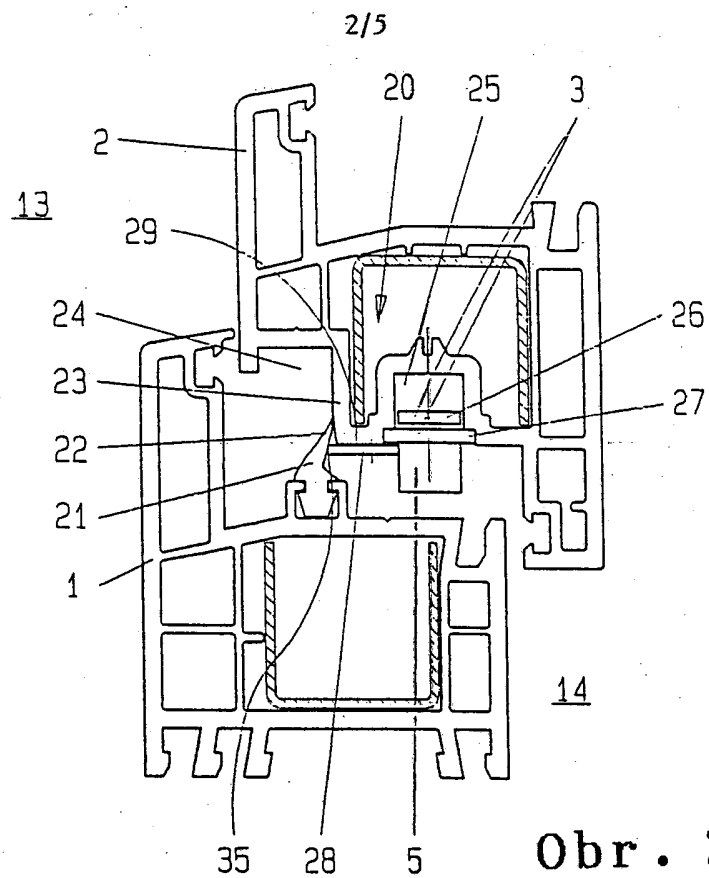
se tím, že zařízení (20) má vodící kulisu pro zarážku (5), ve které je zarážka (5) uložena podélně posuvně, přičemž v příčném směru je ustavena pomocí tvarového spoje.

12. Okno nebo dveře podle jednoho z nároků 1 až 10, vyznačující se tím, že zařízení (20) má bočně otevřené vodící kulisy a deska (28) je posuvná ve směru k zarážce (5) pomocí akumulátoru energie.
13. Okno nebo dveře se slepým rámem (1) a rámem (2) křídla, přičemž mezi slepým rámem (1) a rámem (2) křídla je vytvořena obvodová těsnicí komora (24), která je utěsněna alespoň jedním těsněním (21), přičemž těsnění (21) je upevněno na slepém rámu (1) nebo rámu (2) křídla a dosedá na rám (2) křídla nebo slepý rám (1), vyznačující se tím, že na slepém rámu (1) nebo na rámu (2) křídla je vytvořeno zařízení (40') k pohybu těsnění (21) z první polohy, ve které těsnění (21) dosedá na slepý rám (1) a rám (2) křídla, do druhé polohy, ve které je těsnění (21) zvednuto ze slepého rámu (1), které má ovládací prvek (43') k nastavení zařízení (40').
14. Okno nebo dveře podle nároku 13, vyznačující se tím, že zařízení (40') sestává z desky (41') pro zvednutí těsnění (21) ze slepého rámu (1) nebo rámu (2) křídla.
15. Okno nebo dveře podle nároku 13 nebo 14, vyznačující se tím, že zařízení (40') je umístěno na ploše (29) drážky ramene (2) křídla.
16. Okno nebo dveře podle jednoho z nároků 13 nebo 15, vyznačující se tím, že ovládací prvek (43') je umístěn na rámu (2) křídla a je přístupný na vnitřní straně (14) z místnosti.

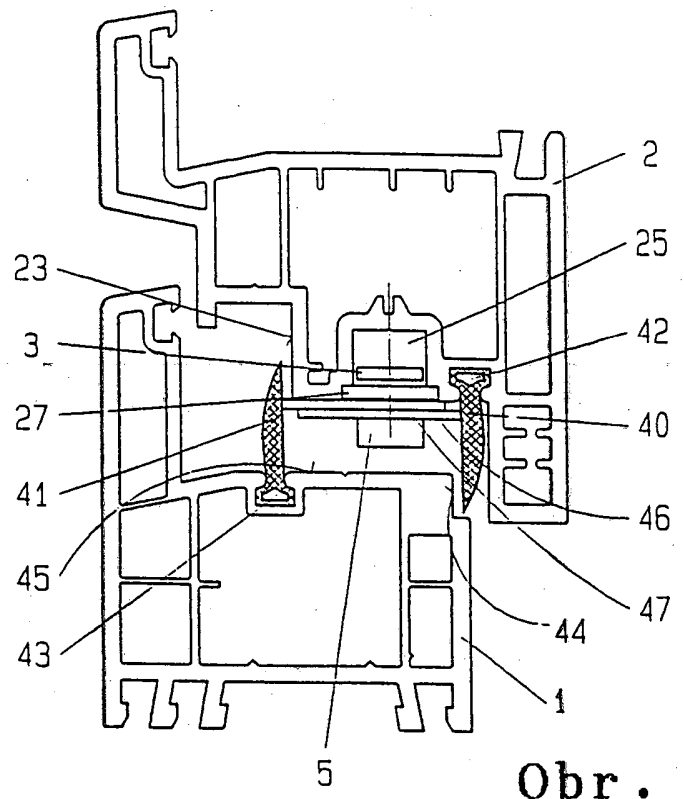
17. Okno nebo dveře podle jednoho z nároku 13 nebo 15, vyznačující se tím, že ovládací prvek (43') sestává ze šoupátka, které je posuvné kolmo k rovině křídla.
18. Okno nebo dveře podle jednoho z nároku 13 nebo 17, vyznačující se tím, že šoupátko je vytvořeno jako závitový čep, jehož konec přivrácený k zařízení (40') je přiřazen vývrtu se závitem v desce (41') a konec směřující k vnitřní straně (14) v místnosti je opatřen ovládacím knoflíkem (49).



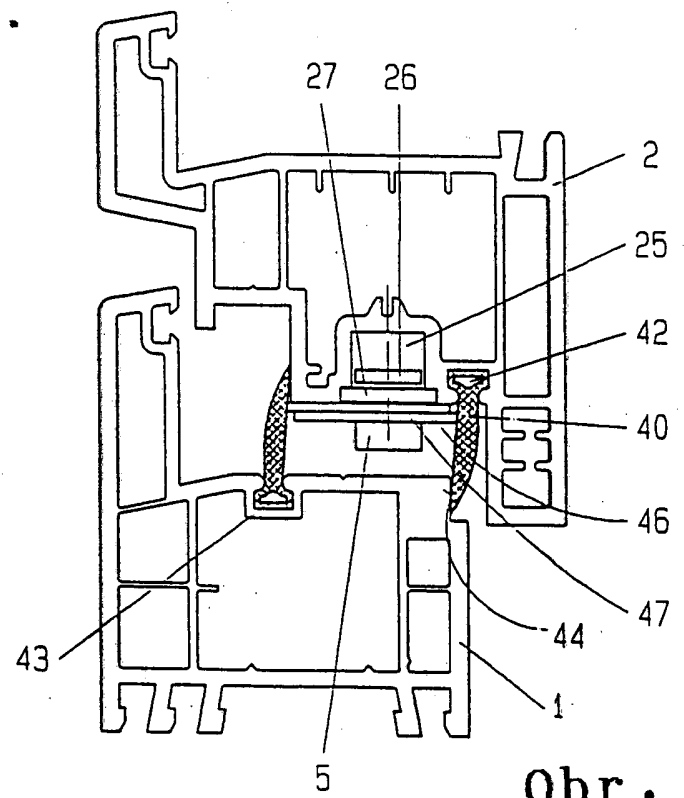
Obr. 1



3/5

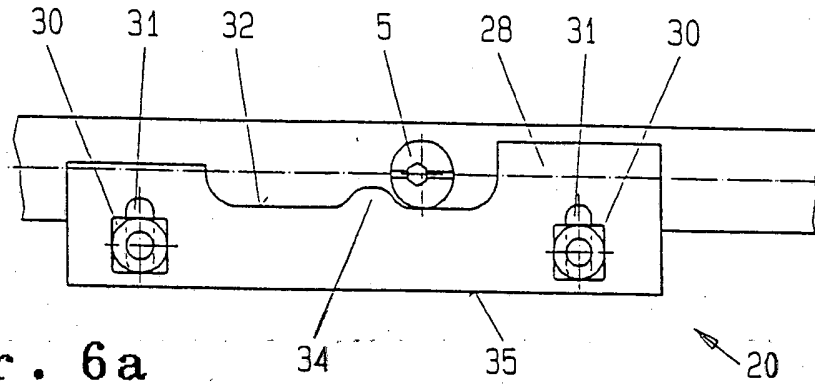


Obr. 4

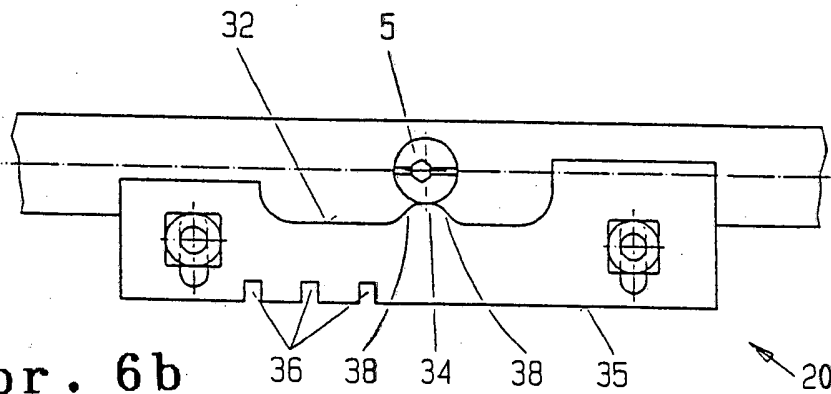


Obr. 5

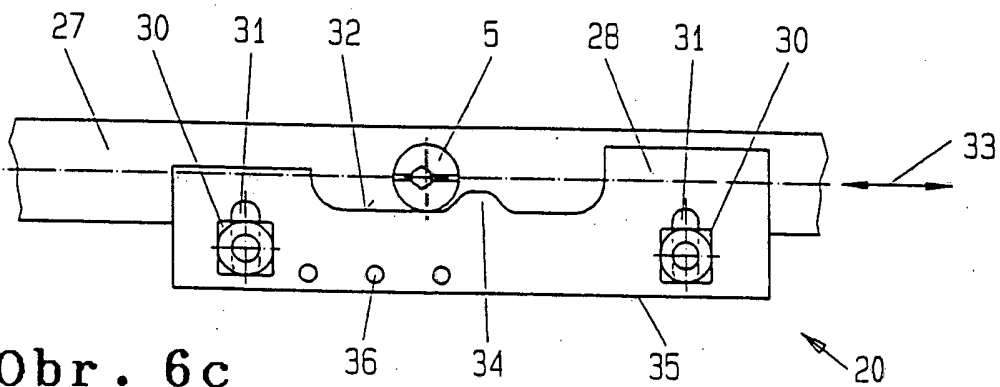
4/5



Obr. 6a

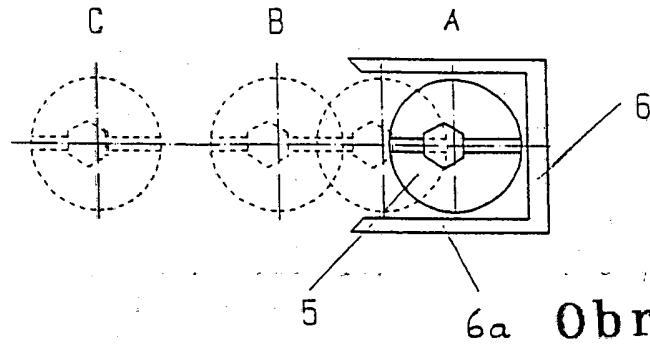


Obr. 6b

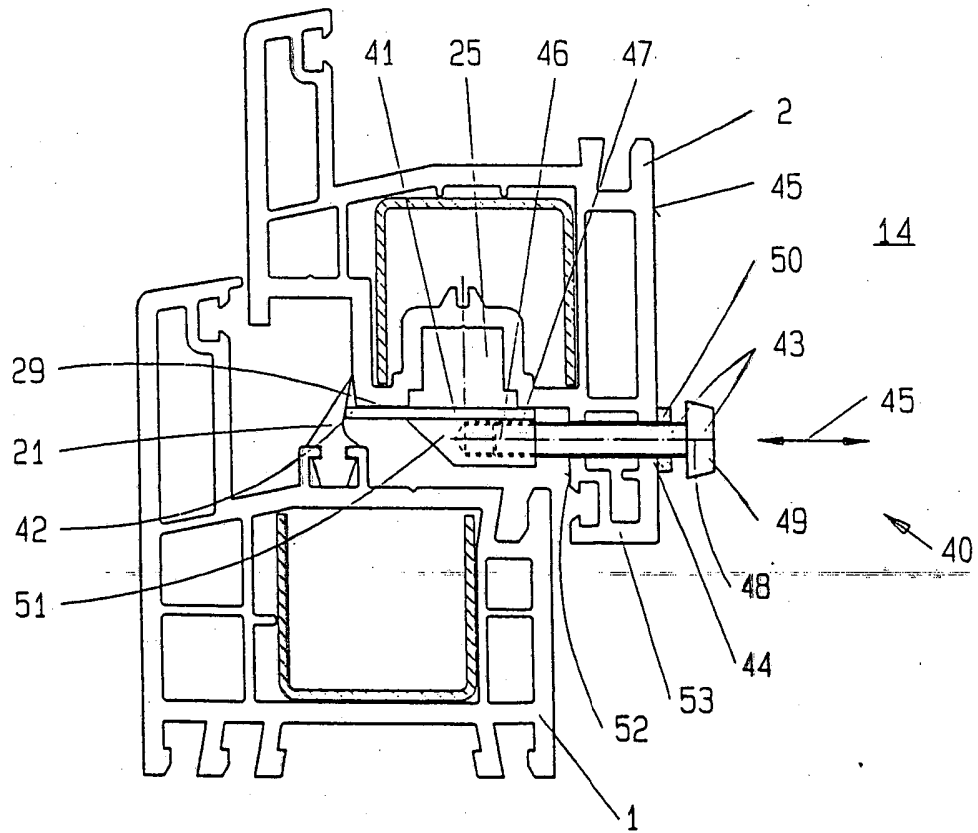


Obr. 6c

5/5



Obr. 7



Obr. 8