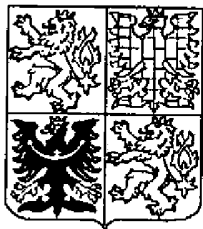


ČESKÁ
REPUBLIKA

(19)



ÚŘAD
PRŮMYSLUVÉHO
VLASTNICTVÍ

ZVEŘEJNĚNÁ PŘIHLÁŠKA VYNÁLEZU

(12)

(21) 2396-95

(13) A3

6(51)

E 06 B 7/16

E 06 B 7/098

E 06 B 1/70

(22) 15.09.95

(32) 17.09.94

(31) 94/4433145

(33) DE

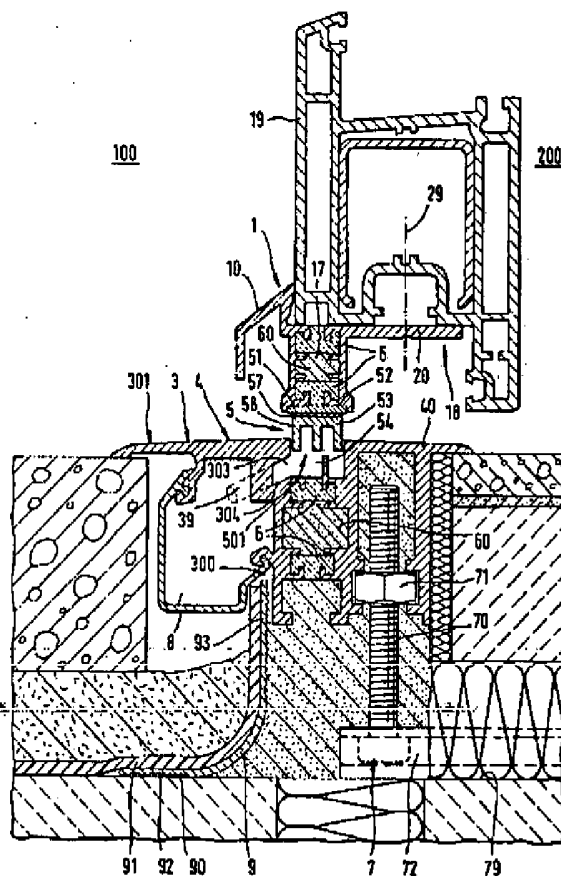
(40) 17.04.96

(71) Frey Harry, Kaufbeuren-Oberbeuren, DE;

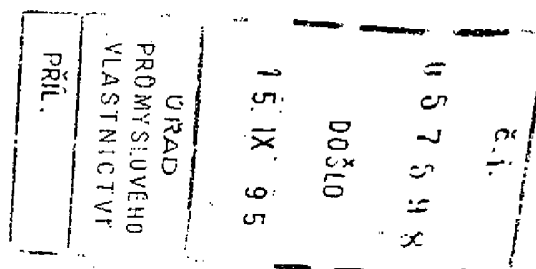
(72) Frey Harry, Kaufbeuren-Oberbeuren, DE;

(54) Magnetické dveřní těsnění

(57) U magnetického dveřního těsnění je v podlahovém profilu (3) uspořádána magnetická lišta (53), která alespoň částečně ohraničuje vodní odváděcí kanál (303), paralelní k magnetické liště (53).



Magnetické dveřní těsnění



Oblast techniky

Vynález se týká magnetického dveřního těsnění, přičemž spodní hrana křídla dveří nese první profil a na podlaze je uspořádán druhý profil a oba profily zahrnují vždy jednu magnetickou lištu, přičemž první magnetická lišta je pohyblivá a účinkuje jako těsnicí lišta, zatímco druhá magnetická lišta s první magnetickou lištou na sebe navzájem magneticky působí pro utěsnění štěrbin mezi spodním okrajem dveří a prahem při zavřených dveřích.

Dosavadní stav techniky

V EP-OS 0 568 949 je znázorněno magnetické těsnění dveří. V prahu je uspořádána vertikálně posuvná magnetická lišta, která s odpovídajícím magnetickým protikusem na sebe navzájem působí tak, že magneticky pohyblivý díl je při zavřených dveřích vytažen nahoru a utěsňuje šterbinu. Magnetická lišta, umístěná na spodní straně dveří, vykazuje vybrání, které zasahuje do odpovídající drážky ve spodní hraně dveří. V profilu prahu je vytvořeno boční otevření pro odvedení nastříkané vody a pod.

Nevýhodou tohoto těsnění je, že voda, vnikající na magnetické liště do vedení magnetické lišty, se odvádí jen po straně. Když se tento odvod ucpe, nebo když voda nemůže v

7

základně prahu vysychat, může zadržaná voda pronikat na vnitřní stranu prahu.

Podstata vynálezu

Vynález si klade za cíl vyvinout známá magnetická "dveřní těsnění" tak, aby se "nastříkaná" voda (dešťová a podobně), vnikající do oblasti dveřního těsnění spolehlivě shromažďovala a odváděla.

Pro řešení této úlohy se podle vynálezu vychází z magnetického dveřního těsnění výše popsaného druhu a navrhuje se, aby magnetická lišta, uspořádaná ve druhém profilu, alespoň částečně ohraničovala odváděcí kanál vody, probíhající paralelně k magnetické liště. Tento odváděcí kanál je uspořádán v celé šířce profilu prahu. Tím dochází k bezpečnému vedení vody, vnikající do vybrání, zahrnujícího magnetickou lištu. Voda se zde shromažďuje a může být vedena na libovolné místo, aby odtud byla odvedena pryč z prahu. Voda, například z lijáku nebo tajícího sněhu nebo podobně, vstupuje štěrbinou mezi magnetickou lištou a profilem prahu z vnějšku do vybrání. Tento vstupní otvor do vodního odváděcího kanálu leží například před vnější plochou pohyblivé magnetické lišty. Vnikající voda je odváděna při zavřených dveřích na vnější plochu magnetické lišty, touto pohyblivou magnetickou lištou utěsněnou, a tím je zaváděna do vodního odváděcího kanálu. Je však také možné, že je tato vnikající voda vedena do vodního odváděcího kanálu, uspořádaného za vnější plochou pohyblivé magnetické lišty,

např. může být vodní odváděcí kanál uspořádán pod magnetickou lištou.

Dále je výhodné, když je ve druhém profilu na podlaze uspořádáno vybrání, ve kterém je umístěna pohyblivá magnetická lišta, a když toto vybrání slouží jako vodní odváděcí kanál, s odtokovými otvory do sběrného kanálu. Magnetickými lištami, umístěnými dole ve vybrání, je dosaženo toho, že plochy dotyku obou magnetických lišt leží blízko spodní hrany dveří. Vniknutí lijáku je v tomto místě velmi nepravděpodobné. Je ale také možné, že je pohyblivě uspořádaná magnetická lišta umístěna v prvním profilu, a pevná magnetická lišta ohraničuje vodní odváděcí kanál. Uspořádáním přídatného sběrného kanálu se ještě dále zvýší kapacita vodního odváděcího kanálu tím, že voda je množstvím odtokových otvorů odváděna z vodního odváděcího kanálu a vedena do sběrného kanálu, prostorově odděleného od vybrání. Odtokové otvory jsou uspořádány podél vodního odváděcího kanálu. Přitom je výhodné, když je tento sběrný kanál vytvořen rovněž jako část profilu prahu a je s ním spojitelný. Profily jsou přitom například zhotoveny z hliníku a jsou provedeny jako vytlačované profily. Některé části profilu však mohou být zhotoveny také například z plastu.

Dále je výhodné, když jsou uspořádána dvě, k sobě navzájem paralelní vybrání, ve kterých je umístěna vždy jedna magnetická lišta, a která obě mají odtokové otvory, které vedou do sběrného kanálu. Tím je dosaženo spolehlivého utěsnění vnitřního prostoru proti vnějšímu prostoru také tehdy, když za nějakých okolností vodní odváděcí kanál

vnějšího vybrání (například když je ucpaný) již nemůže pobrat vodu, a voda by měla vniknout do meziprostoru mezi oběma vybráními. K tomu je nyní uspořádána druhá magnetická těsnicí lišta, která ohraničuje vodní odváděcí kanál. Voda, která tam vniká, se rovněž odvádí odtokovými otvory do společného sběrného kanálu, uspořádaného podél profilu prahu.

Také je výhodné, když sběrný kanál vykazuje boční kryty pro odvodnění kanálu na vnější straně prahu. Tyto kryty vykazují například nátrubek, na který je nasazena libovolně dlouhá hadice, která odvádí vodu ze sběrného kanálu od prahu a končí v libovolném místě, například mimo základy prahu. Tím se voda spolehlivě odvede z oblasti prahu.

Dále je výhodné, když profil prahu má plochý povrch. Zvláště se zde předpokládá, že profil prahu netvoří stupně, které by se obtížně přejížděly dětskými kočárky nebo vozíky. V ideálním případě se upustí od osazení, nebo se osazení volí v poměru k průměru kol tak nepatrné, že tato osazení nepřekáží. Současně se uspořádáním vodního odváděcího kanálu v profilu zabezpečí, že voda narážející na práh se nedostane dovnitř. Známé prahy zde vykazují vyvýšeninu, která sice zabráňuje vnikání vody, přičemž se ale tyto prahy jen velmi obtížně přejíždějí.

Dále je výhodné, když je profil dvoudílný a obě části profilu jsou drženy izolační lištou a obě části profilu tvoří vybrání, ve kterém je umístěna magnetická lišta. Vytvoření profilu ze dvou nebo více částí znamená zmenšení výrobních nákladů. Také je možné s malým počtem různých typů

profilu pro vnější nebo vnitřní stranu realizovat značný počet různých tvarů prahu. Obzvláště výhodné je, že v oblasti, kde se oba díly profilu skládají na sebe, vzniká vybrání, ve kterém je umístěna magnetická lišta. V tomto vybrání může být uspořádána jak pohyblivá, tak i nepohyblivá magnetická lišta. Izolační lišta přerušuje tepelné mosty z kovu na prahu mezi vnitřní a vnější stranou budovy. Zároveň tato izolační lišta omezuje úroveň hluku kroků. Tato izolační lišta je vytvořena například z plastiku, z plastu s uhlíkovými vlákny, z kovové lišty potažené plastem a podobně. Je výhodné, když je provedena z materiálu se špatnou tepelnou vodivostí.

Bylo zjištěno, že je výhodné, když obě části profilu jsou spojeny dvěma izolačními lištami v podstatě tvaru E, a když je meziprostor mezi oběma izolačními lištami vyplněn vyformovanou nebo izolační pěnou. Zejména má být profil, sestávající ze dvou částí profilu, který se upevňuje na spodní stranu dveří, proveden tak, aby byla montáž, a to i dodatečná montáž na dveře, jednoduchá. Protože oba profily jsou navzájem odděleny, je možné vytvořit izolační lištu tak, že drží pohromadě obě části profilu. Tak je možné upevnit pomocí upevňovacích prostředků, například šroubů, ke spodní hraně dveří popř. k podlaze jenom jednu část profilu. Druhá část profilu je držena pomocí izolačních lišt.

Je výhodné, když je na vnější straně profilu prahu uspořádán krycí plech tvaru L, opatřený vruby pro nastavování délky, který podpírá izolační pás. Magnetické dveřní těsnění podle vynálezu se například upevňuje na zárubeň dveří ve hrubé stavbě, ještě před položením potěru.

Aby se bezpečně zamezilo vnikání vody dovnitř na betonové podlaze pod prahem, je uspořádán krycí plech, který podpirá izolační pás, a působí tak, že voda, vstupující do profilu prahu se odvádí od prahu ven. Krycí plech vykazuje vruby nastavování délky, které umožňují libovolně zkrátit délky ramen krycího plechu a tím zabezpečit vysokou variabilitu profilu prahu při jeho zabudování. Potěr, přiléhající na izolační pás, tlumí kroky a hluk.

Vynález dále předpokládá, že profil prahu přiléhá na podlahu. Tím je umožněno, že se profil prahu zabudovává dodatečně do stávajících dveřních otvorů a využívá se výhod vynálezu. Podlaha je zde tvořena například kobercem, položeným na potěr nebo zálivku. Usiluje se přitom také o čo možná nejhladší povrch, aby bylo možné profil prahu hladce přejíždět. V profilu prahu je opět uspořádán vodní odváděcí kanál, který sbírá a odvádí vodu, nateklou na magnetickou lištu. Profil prahu se upevňuje například šrouby.

Je výhodné, když magnetická lišta vykazuje těsnění, utěsňující plochu dotyku mezi první a druhou magnetickou lištou. Při takovém vytvoření podle vynálezu jsou přípustné jisté tolerance rozměrů a nepřesnosti ve zhotovení a uložení magnetické lišty, aniž by tyto nepřesnosti vedly k netěsnosti magnetické lišty. Pomocí těsnění, které může být vytvořeno například jako těsnící manžeta, se spolehlivě uzavřou možné štěrbiny. Tím je nemožné, aby pronikala dovnitř voda nebo průvan.

Také je výhodné, když druhý profil vykazuje podélně probíhající kanály pro šrouby k upevnění profilu do zárubně

dveří. Zárubně dveří zahrnují rámy dveří popř. dveře. Zárubně jsou ve spodní oblasti prahu otevřené. Na konce zárubní navazuje práh. Pro celkovou pevnost je výhodné, když je druhý profil, uložený v podlaze, vhodným způsobem spojen se zárubní. Proto se navrhuje, aby šrouby zasahovaly skrze zárubně dveří do podélně probíhajících kanálů pro šrouby. Tím vzniká spolehlivě pevné, rámu podobné spojení zárubní dveří a prahu.

Přehled obrázků na výkresech

Magnetické dveřní těsnění podle vynálezu je schematicky znázorněno na výkresech, na kterých představuje

obr. 1 svislý řez magnetickým dveřním těsněním podle vynálezu ve vestavěném stavu

obr. 2 prvky prvního profilu dveřního těsnění podle vynálezu ve svislém řezu

obr. 3 prvky druhého profilu magnetického dveřního těsnění podle vynálezu ve svislém řezu

obr. 4 další příklad provedení magnetického dveřního těsnění podle vynálezu ve svislém řezu

obr. 5 další příklad provedení magnetického dveřního těsnění podle vynálezu ve svislém řezu

obr. 6 čelní pohled na magnetické dveřní těsnění podle
vynálezu ve vestavěném stavu, s částečnými řezy
po stranách

Příklady provedení vynálezu

Magnetické dveřní těsnění sestává v podstatě z prvního profilu 1, který je upevněn například na spodní hraně 18 dveří. Čerchovaně je znázorněn příslušný upevňovací prostředek 29. První profil 1 nese ve vybrání 52, uspořádaném na jedné ze spodních stran, magnetickou lištu 51. Tato magnetická lišta 51 působí na sebe navzájem s druhou magnetickou lištou 53, která je uspořádána vertikálně pohyblivě ve vybrání 54 spodního, druhého profilu 3. Tento druhý profil 3 je příkladně vytvořen jako práh 4. Na obr. 1 je znázorněna zavřená poloha dveří, ve které je štěrbina 5 mezi spodní hranou 18 dveří a prahem 4 uzavřena vzhůru vysunutou spodní magnetickou lištou 53.

Druhý profil 3 je pomocí prostředku 7 výškového přestavení spojen s podlahou 79. Prostředek 7 výškového přestavení sestává ze šroubu 70, který je k podlaze 79 připevněn podélně posuvně, například v kolejničce 72, a z matice 71, našroubované na šroub 70, která je v profilu 3 prahu uchycena tak, že se nemůže otáčet.

Pro zamezení vzniku tepelného mostu v profilech 1 a 3 se navrhuje rozdělit profil 1, popř. profil 3 prahu.

První profil 1, uspořádaný na spodní straně 18 dveří 19, sestává z části 10 profilu na vnější straně a 20 na vnitřní straně. Obě části 10, 20 profilu jsou spolu spojeny dvěma izolačními lištami 6. Meziprostor 17 mezi oběma izolačními lištami 6 je zde vypěněn izolační pěnou 60. Izolační pěna 60 také zvyšuje stabilitu obou částí 10, 20 profilu.

Vnější strana dveří 19 je označena značkou 100, vnitřní strana značkou 200. Voda, vnikající do štěrbiny 5, například při lijáku nebo podobně, odtéká na vnější ploše 58 magnetické lišty 51. Voda vnikající do vybrání 54 se zachycuje vodním odváděcím kanálem 303. Tento vodní odváděcí kanál 303 se táhne např. po celé délce profilu 3 prahu a vykazuje drážku 304, ležící níže, než základ vybrání 54, která přijímá odváděnou vodu. V profilu 3 prahu jsou uspořádány odtokové otvory 39, které vedou vodu, zachycenou vodním odváděcím kanálem 303, do vodního sběrného kanálu 8. Vodní kanál 8 se rovněž táhne po délce profilu 3. Je také možné, že jako vodní odváděcí kanál funguje celé vybrání 54. Magnetická lišta 53 např. svou boční nebo podstavnou plochou (50,501) ohraničuje vodní odváděcí kanál.

V uspořádání prahu 4 podle obr. 1 se dosahuje co možná nejhladšího a nejploššího povrchu 301. To je výhodné zvláště pak, když má práh 4 být přejížděn vozíky (například nákupními vozíky, kočárky), kdy vysoko vyčnívající prahy překáží.

Pro spolehlivou těsnost štěrbiny 5 jsou magnetické lišty 51, 52 opatřeny těsněním 57. Tím může být opatřena jak

pohyblivá, tak i nepohyblivá magnetická lišta. Funguje jako bezpečné utěsnění štěrbiny 5, když jsou dveře zavřeny, také tehdy, když lišty 51, 53 vykazují jisté nerovnosti.

Na vnější straně 100 je na spodku profilu 3 prahu krycí plech 9. Plech 9 je vytvořen ve tvaru L a příkladně je zaoblen. Na obou jeho ramenech 92, 93 jsou vytvořeny vruby 90 pro nastavení délký. Pomocí těchto vrubů 90 může být libovolně nastavena délka ramen tak, že se rameno 92, 93 v tomto vrubu 90 odlomí. Krycí plech 9 plní úkol podpírat izolační pás 91, ležící na něm. Izolační pás 91 rozděluje vrstvu potěru ležící na vnitřní straně 200 od vrstvy potěru ležící na vnější straně 100. Současně se odvádí na vnější stranu 100 prahu 4 voda, odtékající po izolačním pásu 91.

Na obr. 2 je v detailu znázorněn horní první profil 1 se svými prvky. Vnější část 10 profilu je vytvořena v podstatě ve tvaru U 11, přičemž lamela 16 probíhá šikmo a spolu s vnějším ramenem tohoto U tvoří okap. Druhé rameno 101 vykazuje na vnější straně více vybrání 13, výstupků 14 a hřbetů 15. Přitom je vnější profil 10 vytvořen tak, že rameno 101, přiléhající na dveře, má v horní části krátké pravoúhlé zalomení 102 směrem dovnitř, na něž navazuje úsek 103, směřující nahoru v ostrém úhlu ke svislici, který pak v ostrém úhlu navazuje na lamelu 16. Pomocí úseku 103, probíhajícího v ostrém úhlu, dochází k těsnému přilehnutí částí 10 profilu k vnější straně dveří.

Izolační lišta 6 je vytvořena v podstatě ve tvaru E 61. Obě vnější ramena 63 jsou přitom užší a kratší, než střední rameno 62. Vnější rameno 63 přitom zabírá výběžek 14 části

10 profilu a zabírá do vybrání 13, přičemž zadní strana izolační lišty 6 tvaru E 61 v krajní oblasti E podpírá hřbet 15. Tím se účinně brání vyklouznutí izolační lišty 6 z vybrání 13. Mezi středním ramenem 62 a vnějším ramenem 63 se nachází vybrání 64, do kterého zabírá výběžek 14.

Na spodním konci ramene 101 je vytvořeno rozšíření. Na spodním konci tohoto rozšíření je vytvořena úzká lišta 104, která spolu s odpovídající lištou 28 na vnitřní části 20 profilu tvoří horní vybrání 52. V tomto vybrání 52 je ve znázorněném příkladu provedení upevněna magnetická lišta 51, příkladně přilepena. Lišty 104 a 28 přitom tvoří vedení pro vkládání magnetické lišty.

Část 20 profilu je vytvořena v podstatě ve tvaru L. Na kolmo dolů směřující rameno 22 jsou na straně, přivrácené k vnějšímu profilu 10, opět vytvořena vybrání 23, výběžky 24 a hřbety 25, které, jak je uvedeno výše, jsou zaháknuty s izolační lištou 6 tvaru E, s níž drží pohromadě.

Izolační lišty 6 mohou být například z plastu, kaučuku, gumy nebo jiného izolačního materiálu, a buď se vsunují podél profilů, nebo se vtlačí do vybrání 13, 23. Vyplnění pěnou meziprostoru 17 mezi oběma izolačními lištami přitom zvyšuje stabilitu a zlepšuje izolaci. Dosahuje se tím jak zvukové, tak tepelné izolace.

Mezi oběma díly 30, 40 druhého profilu 3 se nacházejí dvě izolační lišty 6 (viz obr. 3). Ve vnější části 30 profilu je vytvořen vodní odváděcí kanál 8.

Pro upevnění izolační lišty 6 jsou na vnější části 30 profilu opět vytvořena vybrání 33, výběžky 34, a hřbety 35. Jejich funkce je stejná, jako je popsáno výše. Tyto prvky se nacházejí na v podstatě pravoúhlé lamelé vnějšího profilu 30, vytvořeného ve tvaru L. Výběžek 34 je přitom rovněž vytvořen ve tvaru L, přičemž jeho v podstatě vodorovná plocha tvoří dosedací plochu pro spodní, v tomto příkladu pohyblivou magnetickou lištu 53. Dolní magnetická lišta 53 přitom leží ve vybrání 54. Vybrání 54 přitom je tvořeno hranou 38 profilu 30 tvaru L, která vzhledem v výběžku 34 stojí vzadu. Nad výběžkem 34 je znázorněn odtokový otvor 39. Před odtokovým otvorem je v profilu vytvořeno vybrání 37.

Na lamelách vnějšího profilu 30 tvaru L jsou uspořádány závěsné výčnělky 31, 32, na kterých je zavěšen vodní odtokový kanál 8. Vodní odtokový kanál 8 je přitom zhotoven například z plastiku nebo z hliníku a vykazuje jistou elasticitu, která dovoluje zachytit upevňovací prostředky 81, 82 vodního odtokového kanálu 8 za závěsné výčnělky 31, 32. Je však také možné vodní kanál přilepit. Vodní kanál 8 má například vytvoření v podstatě tvaru L, přičemž na koncích ramen L jsou upevňovací prostředky 81, 82. Ve vodním odtokovém kanálu 8 se voda nebo kapalina, přivedená odtokovým otvorem 39, odvádí na stranu směrem k zárubni.

Profil 40, uspořádaný na vnitřní straně profilu prahu, má v podstatě tvar 41 U. Na lamelu 49 navazují obě v podstatě podobná, paralelně probíhající ramena. Lamela 49 má lištu 42, která představuje její prodloužení směrem dále dovnitř přes rameno 401. Lišta 42 jakožto koncová oblast vodorovně probíhajícího vnějšího profilu 30 svírá s

vodorovnou rovinou ostrý úhel. Rameno, přivrácené druhému profilu 30 je opět opatřeno vybráním 43, výběžkem 44, jakož i hřbetem 45 pro spojení s izolační lištou 6.

Střední rameno 62 izolační lišty 6 tvaru E je proti vnějšímu rameni 63 prodlouženo tak, že jeho ohraničující plocha leží v rovině s ohraničujícími plochami na profilech 30, 40, popř. 10, 20.

Do otevření 46 daného tvarem 41 U zasahuje šroub 70 prostředku 7 výškového přestavení. Ve spodní oblasti tohoto otevření 46 jsou uspořádána žebra 47, 48, vyčnívající dovnitř. Mezi těmito žebry 47 a 48 je umístěna matice 71, která je jimi držena tak, že se nemůže otáčet. Tím je dosaženo výškového nastavení prahu 3.

Značkou 55 je označena lišta ve spodním vybrání 54. Tato lišta 55 zlepšuje těsnící účinek, zabraňuje pronikání vody pod tlakem větru a poskytuje vedení pro magnetickou lištu. K tomu je tato lišta 55 uspořádána na vnější straně dovnitř orientovaného ramene 402 profilu 40 tvaru U. Prodloužení lišty 55 směrem dolů tvoří výběžek 44, který částečně ohraničuje vybrání 43.

Na obr. 4 je znázorněn příklad provedení magnetického dveřního těsnění podle vynálezu, které je vestavitelné do existujících dveří. Zde není možné, zapustit práh 4 do podlahy nebo do potěru. Je navrženo řešení, podle něhož se práh 4, popř. profil 3 prahu položí na existující potěr 78, přičemž je zároveň také ještě možnost vyrovnat vnější stranu 100 a vnitřní stranu 200, když je například na vnitřní

straně 200 na potěru 78 vrstva podlahoviny, například koberec.

Profil 3 sestává ze dvou dílů 30 a 40. Vykazuje dvě vybrání 55, 56 pro uchycení magnetické lišty. Obě části 30, 40 profilu jsou navzájem spojeny izolační lištou 6. Vybrání 55, 56 tvoří vodní odváděcí kanály. Na předním vodním ~~odváděcím kanálu, který se nachází ve vybrání 55, je~~ uspořádán odtokový otvor 39, který odvádí vodu, proniklou do vybrání 55, dopředu ve směru vnější strany 100. Přitom je odtokový otvor 39 spojen se sběrným kanálem 8, který, jak známo, odvádí vodu na stranu. Odtokový otvor 39 je například přímo spojen s vnější stranou, protože potom voda odtéká ven na prahu 4. V tomto příkladu provedení má vybrání 56 spojení 304 s vybráním 55, čímž může být shromážděná voda odvedena dopředu. Část 40 profilu vykazuje na své vnitřní straně 200 mírně skloněné rameno 403. Rameno 403 je upraveno tak, že je ohebné, aby bylo možné bezespárové spojení a přiložení na podlahu 77. profil může být zhotoven například rovněž z hliníku. Je také možné zhotovit profil jako jeden kus. Pro přiložení profilu na podlahu je podstavná plocha 404 prahu provedena co možná nejrovnější.

Na obr. 5. je utěsněna štěrbina 5 pomocí dvou magnetických lišt 551, 561, které jsou uspořádány za sebou. Profil 3 může být vytvořen například jednodílný, dvoudílný nebo vícedílný. Jednotlivé díly mohou být drženy pohromadě pomocí izolačních lišt 6. Magnetické lišty 551 a 561, uspořádané za sebou, jsou umístěny ve vybráních 55 a 56. V tomto příkladu provedení jsou magnetické lišty 551 a 561 pohyblivé, magnetické lišty 515 a 516, upravené na

spodní hraně 18 dveří, jsou pevné. Je však možné ale také obrácené uspořádání. V obou vybráních 55, 56 jsou upraveny vodní odváděcí kanály 303. Tyto vodní odváděcí kanály 303 jsou umístěny například se nacházejí například pod magnetickou lištou (ve vybrání 55), nebo vedle magnetické lišty (ve vybrání 56). Vodní odváděcí kanály 303 mají odtokové otvory 39, přes které se odvádí vnikající voda do sběrného kanálu 8, uspořádaného na vnější straně 100.

Pro upevnění prahu 3, zvláště když sestává z více částí, je provedeno v částech 30, 40 více šroubových kanálů 302, do kterých mohou být zavedeny šrouby, které spojují práh 3 se špaletou křídla dveří, nebo podobně.

Voda zachycená ve sběrném kanálu 8 se odvádí na straně vedle dveří 19, viz obr. 6. K tomu jsou na koncích kanálu 8 uspořádány kryty 83. Tyto kryty vykazují například dolů vyčnívající nátrubek 84, na který navazuje trubice 85. Konec trubice 85 může být mimo základy, takže voda je od prahu 4 spolehlivě odvedena.

PATENTOVÉ NÁROKY

1. Magnetické dveřní těsnění, přičemž spodní hrana (18) křídla dveří nese první profil (1) a na podlaze je uspořádán druhý profil (3), přičemž oba profily (1,3) zahrnují vždy jednu magnetickou lištu (51,53), přičemž první magnetická lišta je pohyblivá a účinkuje jako těsnicí lišta, zatímco druhá magnetická lišta s první magnetickou lištou na sebe navzájem magneticky působí pro utěsnění štěrbiny mezi spodní hranou (18) dveří a prahem (4) při zavřených dveřích, v y z n a č u j í c í s e t í m , že magnetická lišta, uspořádaná ve druhém profilu (3), alespoň částečně ohraničuje vodní odváděcí kanál (303), paralelní s magnetickou lištou (53).

2. Magnetické dveřní těsnění podle nároku 1, v y z n a č u j í c í s e t í m , že ve druhém profilu (3) na podlaze je uspořádáno vybrání (54), ve kterém je umístěna pohyblivá magnetická lišta (53), a které slouží jako vodní odváděcí kanál, s odtokovými otvory (39) do sběrného kanálu (8).

3. Magnetické dveřní těsnění podle jednoho nebo obou předcházejících nároků, v y z n a č u j í c í s e t í m , že jsou uspořádána dvě navzájem paralelní vybrání (55,56), ve kterých je umístěna vždy jedna magnetická lišta, a která tvoří vodní odváděcí kanály a mají odtokové otvory (39), vedoucí do sběrného kanálu (8).

4. Magnetické dveřní těsnění podle jednoho nebo více předcházejících nároků, v y z n a č u j í c í s e t í m , ž e sběrný kanál (8) vykazuje boční kryty (83) pro odvodnění kanálu (8) na vnější straně prahu.

5. Magnetické dveřní těsnění podle jednoho nebo více předcházejících nároků, v y z n a č u j í c í s e t í m , ž e profil (3) prahu má plochý povrch.

~~6. Magnetické dveřní těsnění podle jednoho nebo více předcházejících nároků, v y z n a č u j í c í s e t í m , ž e profil (1,3) je dvoudílný a obě části (10,20 popř. 30,40) jsou drženy izolační lištou (6) a obě části profilu tvoří vybrání, obsahující magnetickou lištu (51,53).~~

7. Magnetické dveřní těsnění podle jednoho nebo více předcházejících nároků, v y z n a č u j í c í s e t í m , ž e na vnější straně profilu prahu je uspořádán krycí plech (9) tvaru L, opatřený vruby (90) pro nastavení délky, který podpírá izolační pás (91).

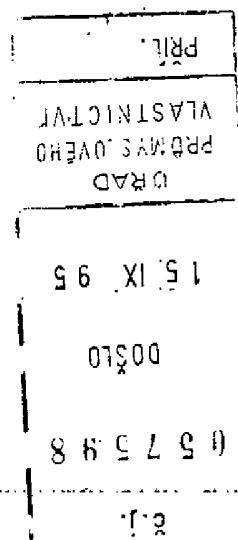
8. Magnetické dveřní těsnění podle jednoho nebo více předcházejících nároků, v y z n a č u j í c í s e t í m , ž e profil (3) prahu přiléhá k podlaze (77,78).

9. Magnetické dveřní těsnění podle jednoho nebo více předcházejících nároků, v y z n a č u j í c í s e t í m , ž e magnetická lišta (51,53) vykazuje těsnění (57), které utěsňuje plochu dotyku mezi první a druhou magnetickou lištou (51,53).

10. Magnetické dveřní těsnění podle jednoho nebo více předcházejících nároků, v y z n a č u j í c í s e t í m , ž e druhý profil (3) vykazuje pro upevnění profilu ke křídlu dveří podélně probíhající kanály (302) pro šrouby.

Seznam vztahových značek

1	První profil	42	Lišta
3	Druhý profil	46	Otevření
4	Práh	47	Žebra
5	Štěrba	48	Žebra
7	Prostředek výškového přestavení	50	Boční plocha
6	Izolační lišta	501	Podstavná plocha
7	Prostředky výškového přestavení		
8	Vodní sběrný kanál	51	Magnetická lišta
9	Krycí plech	53	Magnetická lišta
10	Část profilu na vnější straně	54	Vybrání druhého profilu
100	Vnější strana dveří	55	Vybrání
17	Meziprostor	551	Magnetická lišta
		56	Vybrání
18	Spodní hrana	561	Magnetická lišta
		57	Těsnění
19	Dveře	58	Vnější plocha magnetické lišty
20	Část profilu na vnitřní straně	60	Izolační pěna
200	Vnitřní strana dveří	70	Šroub
29	Upevňovací prostředek	71	Matice



30	Vnější profil	72	Kolejnice
301	Povrch	78	Potěr
303	Vodní odváděcí kanál	79	Podlaha
304	Drážka	81	Upevňovací prostředek
31	Závěsný výčnělek	82	Upevňovací prostředek
32	Závěsný výčnělek	83	Boční kryt
39	Odtokový otvor	90	Vrubynastavení délky
40	Vnitřní profil	91	Izolační pás
404	Podstavná plocha	92	Rameno
41	Tvar U	93	Rameno

Fig. 1

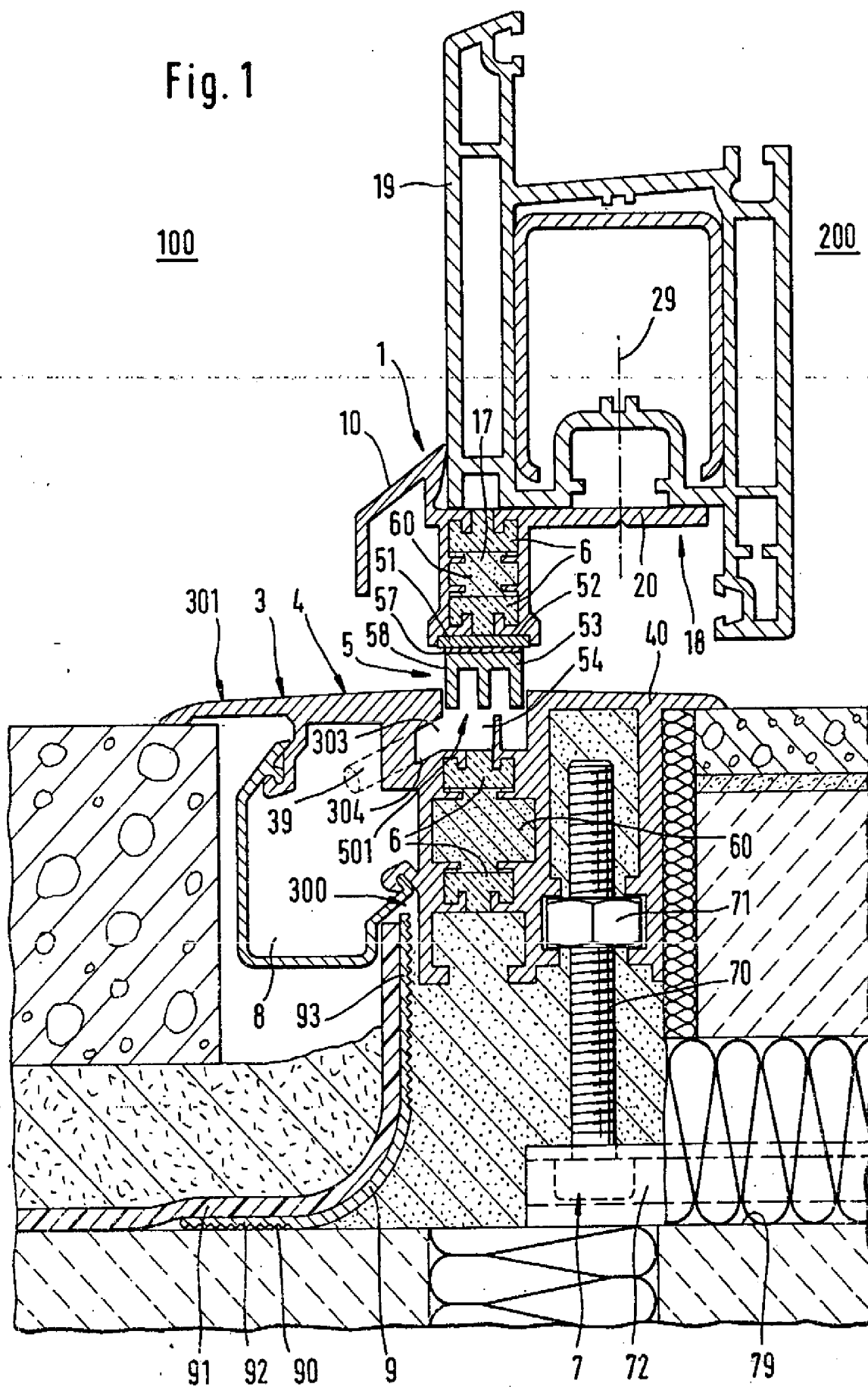


Fig. 2

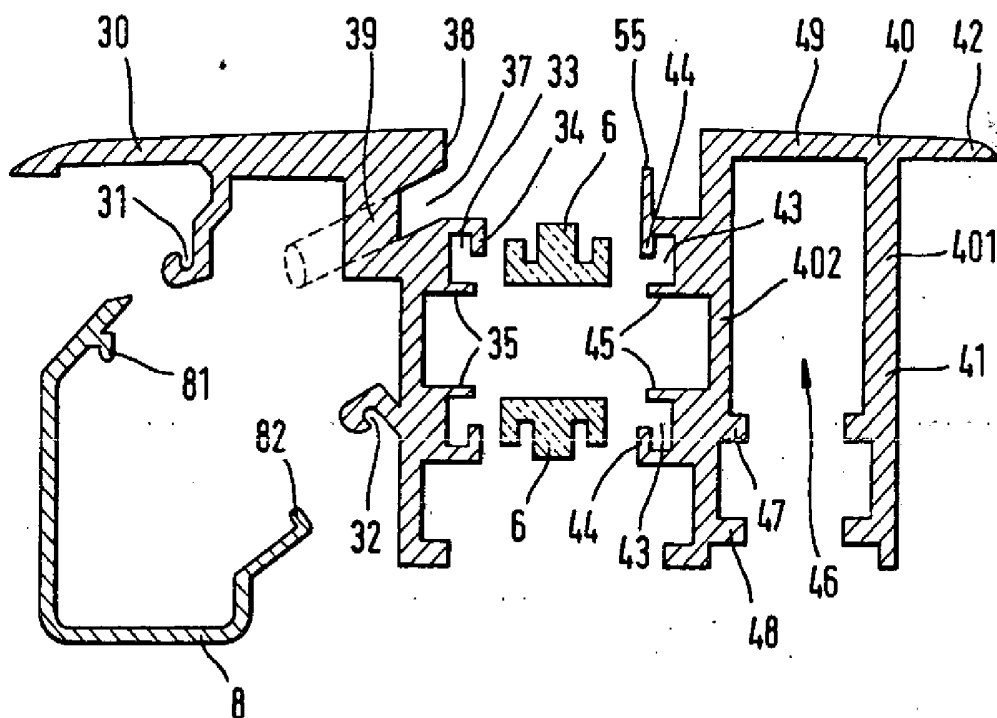
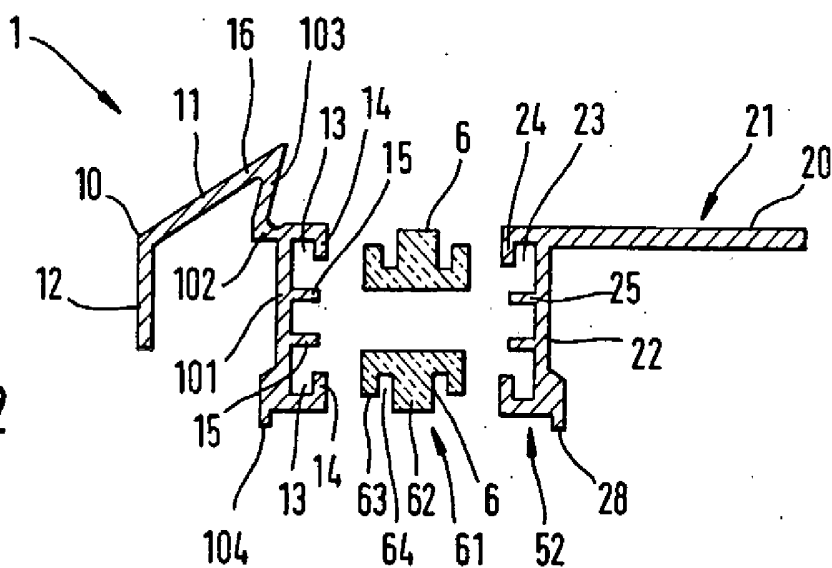
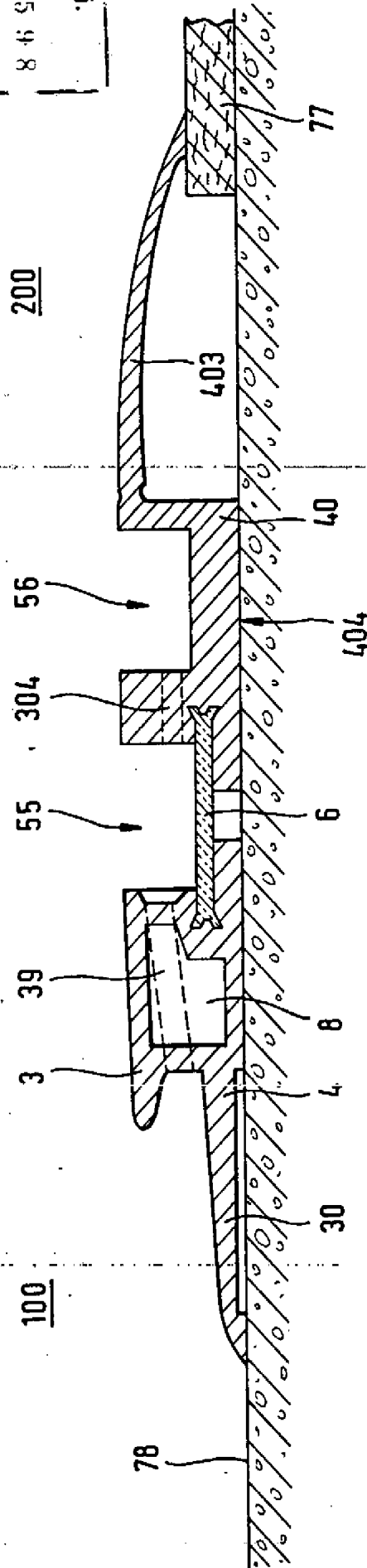


Fig. 3

Fig. 4



č.j.	5 7 5 4 8
00510	
15 IX 95	

ÚRAD
PRŮMYŠLOVÉHO
VLASTNICTVÍ
PŘÍL.

PRŮMYSLOVÉHO VLASTNICTVÍ PŘÍL.	č.j.	5 7 5 9 8
	DOŠLO	
	15. IX. 95	
	URAD	

4/5

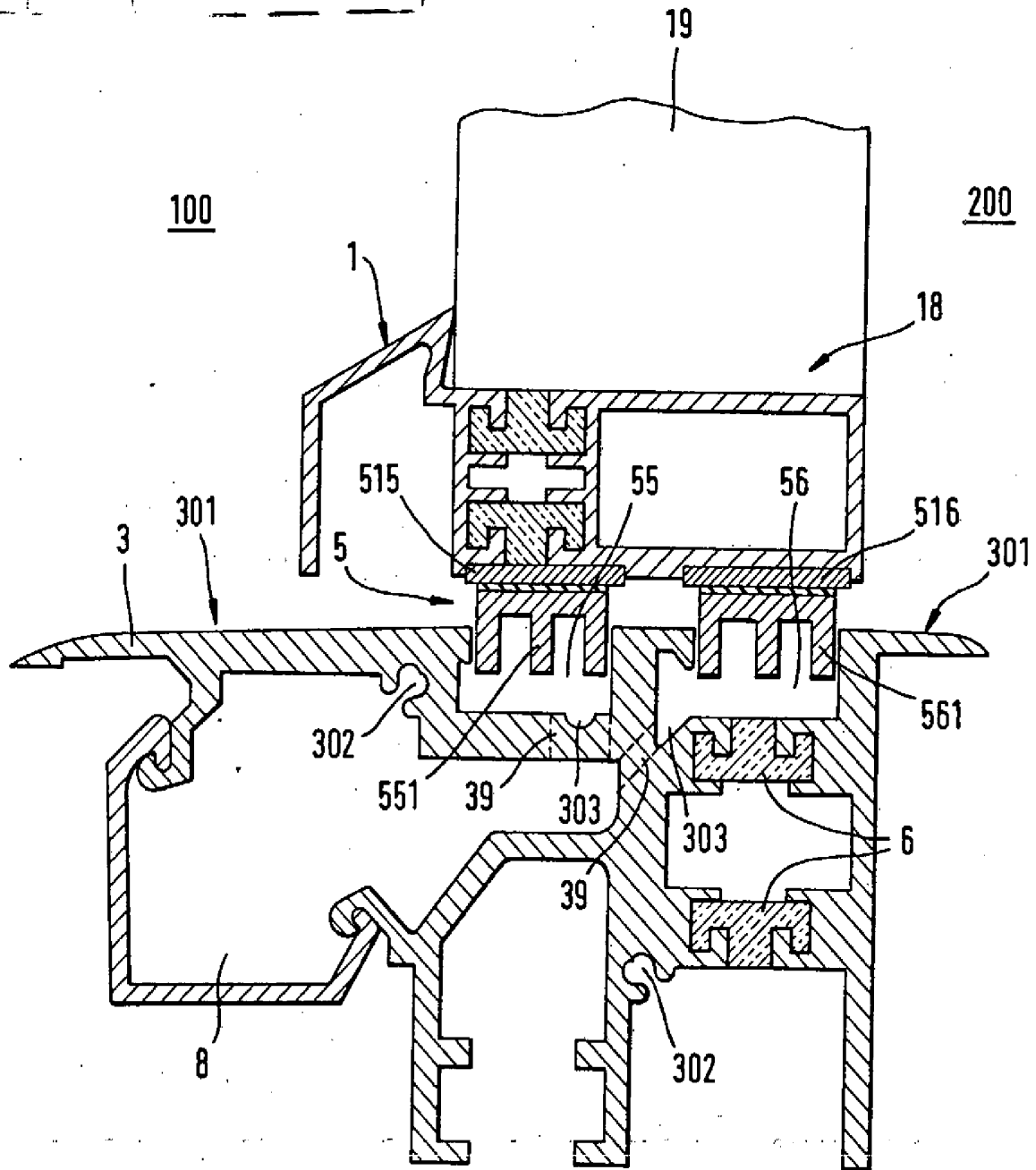


Fig. 5