

PŘIHLÁŠKA VYNÁLEZU

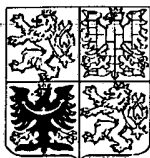
zveřejněná podle § 31 zákona č. 527/1990 Sb.

(21) Číslo dokumentu:

3458-98

(19)

ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

(22) Přihlášeno: **21. 03. 97**

(32) Datum podání prioritní přihlášky: **29.04.96, 13.11.96**

(31) Číslo prioritní přihlášky: **96/1074, 96/2819**

(33) Země priority: **CH, CH**

(40) Datum zveřejnění přihlášky vynálezu: **12. 05. 99**
(Věstník č. 5/99)

(86) PCT číslo: **PCT/CH97/00117**

(87) PCT číslo zveřejnění: **WO 97/41319**

(13) Druh dokumentu: **A3**

(51) Int. Cl.⁶:

E 04 B 2/74

E 04 B 2/78

F 16 B 7/04

(71) Přihlašovatel:

SYMA INTERCONTINENTAL AG, Kirchberg,
CH;

(72) Původce:

Strässle Marcel, Kirchberg, CH;

(74) Zástupce:

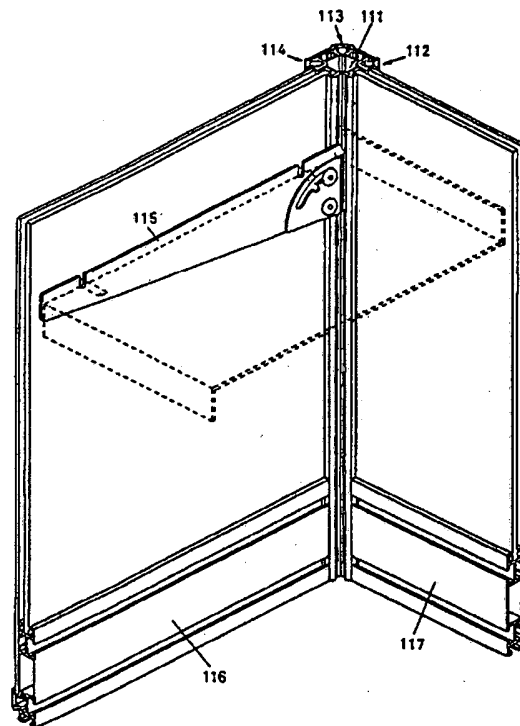
Korejzová Zdeňka JUDr., Břehová 1, Praha
1, 11000;

(54) Název přihlášky vynálezu:

**Profilovaná tyč a svěrný profil pro profilo-
vanou tyč**

(57) Anotace:

Profilovaná nosná tyč /111/ je opatřena kruhovou vnitřní trubkovou částí /1, 1 /. Má osm podélných drážek, z nichž tři jsou opatřeny vždy jedním svěrným profilem /112, 113, 114/. Na nosné straně je upevněn nosný element /115/ a dvě ploché tyče /116, 117/, které jsou opatřeny šterbinami pro další svěrné profily. Hrany svěrných profilů slouží pro podepření desek. Na nosný element /115/ je bočně zavěšena nosná plocha /118/. Tento nosný element /115/, který je uspořádán rovnoběžně s plochou tyčí /116/, může být samostatně zavěšen, na tomto místě nebo také přídatně zavěšen, rovnoběžně s plochou tyčí /117/, což ukazuje možnost vícenásobného využití profilované nosné tyče /111/.



CZ 3458-98 A3

Profilovaná tyč a svěrný profil pro profilovanou tyč

Oblast techniky

Vynález se týká profilované tyče s vnitřní trubkovou částí a s vnější trubkovou částí, přičemž obě trubkové části jsou navzájem spojeny prostřednictvím žeber a obvodové boční stěny vnější trubkové části mají nejméně dvě sousední podélné štěrby, jakož i svěrného profilu pro takovou profilovanou tyč.

Dosavadní stav techniky

Z AT-324 654 B je známá profilovaná tyč, u které je vnitřní trubková část a vnější trubková část navzájem ve spojení prostřednictvím žeber a obvodová stěna vnější trubkové části zde má osm sousedních podélných štěrbin. Přitom je zde možné skrz každou podélnou štěrbinu vložit konstrukční součást.

V US 4,689,930 je popsána profilovaná tyč, u které určité nevyužité úseky, které odpovídají podélným štěrbinám, mohou být úhledně uzavřeny prostřednictvím svěrných profilů. Flexibilita tohoto systému je však omezena nesymetrickým provedením tyče.

Z CH-415 999 je známá profilovaná tyč, která je složena z centrálního kruhového prstence a ze čtyř shodných šipek, které jsou proti sobě navzájem přesazeny od prstence o 90° a jsou svojí špičkou nasměrovány navenek, přičemž tyč má čtyři podélné štěrby, které jsou upraveny vždy mezi dvěma špičkami.

Podstata vynálezu

Vynález si klade za úkol zdokonalit takovou profilovanou tyč.

Vytčený úkol se řeší profilovanou tyčí podle vynálezu, jejíž podstata spočívá v tom, že mezi oběma stranami každého žebra jsou upravena průchozí vybrání pro držení plochého nosného elementu, která jsou při pohledu v příčném řezu profilované tyče nasměrována vždy rovnoběžně se sousedními vnějšími stranami vnitřní trubkové části.

Dále je nasazení této tyče přidavně zdokonaleno použitím svěrného profilu pro profilovanou tyč, jehož podstata spočívá v tom, že je složen nejméně přibližně z profilu ve tvaru písmene U a z pomocného profilu a že profil ve tvaru písmene U má dvě s podélným dnem spojené stěny, z nichž nejméně jedna má koncovou hranu, která je uspořádána ve tvaru navenek upraveného nájezdu, vytvářejícího špičatý, dovnitř směřující konec stěny.

Řešení podle vynálezu vytváří mnohostranně použitelný systém nosných sloupků, který umožňuje jednoduchou boční montáž stěn.

Další výhodná provedení vynálezu jsou uvedena v závislých patentových nárocích.

Přehled obrázků na výkresech

Vynález je v dalším podrobněji vysvětlen na příkladech provedení ve spojení s výkresovou částí.

Na obr. 1 je schematicky znázorněn axonometrický pohled na první příklad provedení profilované tyče podle vynálezu.

Na obr. 2 je schematicky znázorněn příčný řez provedením této tyče, avšak bez vnitřních žebër.

Na obr. 3 je schematicky znázorněn axonometrický pohled na druhý příklad provedení profilované tyče podle vynálezu.

Na obr. 4 je znázorněn axonometrický pohled na nosný element, který je uvolnitelně upevnitelný na jedné z těchto tyčí.

Na obr. 5 je znázorněn bokorys třetího příkladu provedení profilované tyče podle vynálezu. Na obr. 6 je znázorněn příčný řez této tyče.

Na obr. 7 je schematicky znázorněn příčný řez svěrného profilu podle vynálezu pro profilovanou tyč podle obr. 1, obr. 3 nebo obr. 5.

Na obr. 8 je schematicky znázorněn svěrný profil uvolnitelně sevřený na tyči podle obr. 5.

Na obr. 9, obr. 10 a obr. 11 jsou znázorněny příklady využití svěrného profilu a profilované tyče podle vynálezu.

Na obr. 12 jsou schematicky znázorněny příklady průřezů tyčí podle dalších provedení.

Na obr. 13 je znázorněn axonometrický pohled na další příklad provedení svěrného profilu podle vynálezu.

Na obr. 14 a na obr. 15 je schematicky znázorněna vždy jedna další varianta průřezu svěrného profilu podle vynálezu.

Příklady provedení vynálezu

Profilované tyče podle obr. 1, případně obr. 2 jsou vytvořeny z vnitřní trubkové části 1, případně 1' se čtvercovým průřezem, který může být případně také vytvořen jako víceúhelník nebo ve tvaru kruhu, a z vnější trubkové části 2, která má osmiúhelníkový průřez, přičemž tento průřez může být také vytvořen jako víceúhleník nebo ve tvaru kruhu. Vnitřní trubková část 1, případně 1', jak je to patrné z obr. 2, má čtyři relativně tenké boční stěny 3, 4, 5 a 6. Vnější trubková část 2 má osm relativně tenkých bočních stěn 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 a 14. Trubkové části 1, případně 1' a 2 jsou navzájem spojeny prostřednictvím osmi podélných stojin nebo žeber 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21 a 22, která jsou upravena po dvojicích od rohových oblastí jedné boční stěny vnitřní trubkové části 1, případně 1' navenek, a to vždy kolmo k této boční stěně. Každé žebro 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21 a 22 je spojeno se spojovací oblastí dvou vedle sebe upravených stěn osmiúhelníkové trubkové části. Protože stěny trubkových částí 1, 1' a 2 a tloušťky žeber 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21 a 22 jsou ve srovnání s výškou nebo šířkou tyče relativně tenké, vytváří se devět dutin mezi dvěma trubkovými částmi 1, 1' a 2. Největší dutina 23 je uvnitř vnitřní trubkové části 1, 1'. Čtyři středně velké dutiny 24, 25, 26 a 27 jsou mezi stěnami obou trubkových částí 1, 1' a 2 a mezi

žebry 16 a 17, případně 18 a 19, případně 20 a 21 a případně 22 a 15. Čtyři menší dutiny 28, 29, 30 a 31 jsou mezi rohy vnitřní trubkové části 1, 1', stěnami vnější trubkové části 2 a žebry 15 a 16, případně 17 a 18, případně 19 a 20 a případně 21 a 22.

Čtyři boční stěny 7, 9, 11 a 13 vnější trubkové části 2 jsou tak upraveny rovnoběžně se čtyřmi bočními stěnami 3, 4, 5, případně 6 vnitřní trubkové části 1, 1' a jsou opatřeny vždy jednou centrální podélnou štěrbinou 32, 33, 34 a 35, které představují otvory spojující středně velké dutiny 27, 24, 25, případně 26 s okolním prostředím.

Dvě další boční stěny 8 a 12 vnější trubkové části 2 jsou upraveny rovnoběžně s jednou úhlopříčkou průřezu vnitřní trubkové části 1, 1' a jsou opatřeny vždy jednou centrální podélnou štěrbinou 36, 37, která vytváří otvory spojující tyto dvě menší dutiny 28, 30 s okolním prostředím. Dvě další boční stěny 10 a 14 vnější trubkové části 2 jsou upraveny rovnoběžně s další úhlopříčkou průřezu vnitřní trubkové části 1, 1' a jsou opatřeny vždy jednou centrální podélnou drážkou 38, 39, které vytvářejí otvory spojující tyto dvě menší dutiny 29, 31 s okolním prostředím. Vzhledem k tomu, že čtyři menší dutiny 28, 29, 30 a 31 jsou relativně malé, dochází k tomu, že boční stěny 8, 10, 12 a 14 vnější trubkové části 2 jsou v oblasti podélných štěrbin 36, 38, 37 a 39 tvořeny částečně relativně tenkými podélnými žebry 40, 40'. Žebra mají po obou stranách vždy jednu vodící podélnou drážku 401, případně 402, které mají s výhodou stejnou šířku.

Žebra 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22 jsou ve dnu drážek

401, 402 opatřena průchozími vybráními 41, 42, 43, která jsou s výhodou upravena v pravidelných odstupech mezi žebrovými stěnami 44, 45, 46, případně 47. Šířka podélných štěrbin 36, 37, 38, 39 komunikujících s menšími dutinami 28, 29, 30 a 31, má tak velké rozměry, že je možné zavést desku nebo plochý element, jak je to patrné z obr. 4, do jedné z těchto podélných štěrbin 36, 37, 38 a 39 nezávisle na tom, zda je deska upravena rovnoběžně s jednou nebo s opačnou boční stěnou vnitřní trubky. K tomu účelu může být například vnější hrana nebo podélné žebro 40 vnější boční stěny drážky 401 upravena v téže rovině vnější povrchové plochy boční stěny 3 vnitřní trubkové části 1, 1', nebo může být odstup mezi vzdálenějšími vnějšími hranami nebo podélnými žebry 40 a 40' vnějších bočních stěn dvou drážek 402, 402' dvou sousedních rovnoběžných žeber 16 a 17 například menší než je šířka vnitřní trubkové části 1, 1' mezi vnějšími povrchovými plochami navzájem protilehlých bočních stěn 3 a 5.

U provedení podle obr. 1 má vnitřní trubková část 1 osm vnitřních podélných vodicích žeber 48, 49, která mají na svých koncových stranách válcově vytvořené čelní plochy, a to tak, že vodicí žebra 48, 49 mohou sloužit jako vedení pro válcovou trubku s kruhovým průřezem a s výhodou jsou uspořádána po dvojicích centrálně na vnitřní straně bočních stěn podél vnitřní trubkové části 1.

U provedení podle obr. 3 má vnější trubková část 2' osm ve tvaru ramen jako vedení vytvořených drážek nebo zahloubení 50, 51, a to s výhodou, jak je to patrné z obr. 3, v úhlu o hodnotě 90° .

Plochý nosný element podle obr. 4 má o sobě známé háky

52, 53, které lze zavést do vybrání 41, 42, 43 pro namontování nosného elementu na profilované tyči.

Drážky 401, 402, viz obr. 2, jsou vytvořeny jako vodičí drážky, mají stejnou drážkovou šířku a mají vpravo a vlevo boční stěny, které jsou upraveny po dvojicích ve dvou rovnoběžných rovinách.

Odstup mezi vzdálenými vnějšími hranami nebo podélnými žebry 40, 40' vnějších bočních stěn dvou drážek 402, 402' dvou sousedních rovnoběžných žebor 16, 17 je vždy s výhodou menší než odstup mezi vnějšími povrchovými plochami dvou navzájem protilehle upravených bočních stěn 3, 5 vnitřní trubkové části 1, 1'.

Na obr. 5 a obr. 6 je znázorněna profilovaná tyč podle druhého příkladu provedení vynálezu. Shodné části jsou na výkresech označeny vždy shodnými vztahovými znaky. Profilované tyče jsou také složeny z vnitřní trubkové části 1 s průřezem v podstatě ve tvaru čtverce a z vnější trubkové části 2, která má průřez ve tvaru osmiúhelníku.

Žebra 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21 a 22 jsou podle obr. 6 opatřena průchozími vybráními 41, 42, 43, která jsou s výhodou upravena vždy v pravidelných odstupech mezi žebrovými stěnami 44, 45, 46, případně 47. Šířka podélných štěrbin 36, 37, 38 a 39 komunikujících s menšími dutinami 28, 29, 30 a 31 má tak velké rozměry, že je možné zavést desku nebo plochý nosný element, viz obr. 11, do jedné z těchto podélných štěrbin 36, 37, 38 a 39, a to nezávisle na tom, zda je deska upravena rovnoběžně k jedné nebo k opačné boční stěně vnitřní trubky. K tomu účelu může být například vnější po-

délné žebro 40 upraveno ve shodné rovině vnější povrchové plochy boční stěny 3 nebo může být odstup mezi hranami podélných žebor 40 a 40' menší než je šířka vnitřní trubkové části 1 mezi vnějšími povrchovými plochami navzájem protilehlých bočních stěn 3 a 5.

Svěrný profil podle obr. 7 je složen z obráceného profilu 61 ve tvaru písmene U a z plochého pomocného profilu 62, který má kromě pásového podélného dna 63 s výhodou vždy jednu zahnutou boční podélnou hranu 64, 65. Ramenové stěny 66, 67 profilu 61 ve tvaru písmene U jsou dvě rovnoběžné, s podélným dnem 68 spojené stěny, a to tak, že se vytvářejí dvě rohové oblasti 69, 69'. Levá první rohová oblast 69 profilu 61 ve tvaru písmene U je tvořena podélným žebrem 70 a pravá druhá rohová oblast 69' je prostřednictvím podélného žebra 71 spojena s plochým pomocným profilem 62. Pásové podélné dno 63, podélná žebra 70 a 71 a podélné dno 68 profilu 61 ve tvaru písmene U obklopují dutinu 72. Vnitřní povrchové plochy dvou podélných ramenových stěn 66, 67 jsou rovné kluzné plochy. Podélné dno může být tvořeno pomocným profilem pásového podélného dna 63.

Stěna 66 má na vnější straně upravené, se dnem 68 rovnoběžné podélné žebro 73, které je uspořádáno v oblasti mezi koncovou hranou 74 stěny 66 a mezi dnem 68. Koncová hrana 74 je uspořádána ve tvaru navenek upraveného nájezdu 75, který vytváří špičatý a dovnitř směřující konec 76 stěny 66, přičemž opačný konec nájezdu 75 a podélné žebro 73 vytvářejí podélnou vodicí drážku 77, jejíž šířka odpovídá tloušťce bočních stěn 7, 9, 11 a 13, jak je to patrné z obr. 2 nebo obr. 6. Stěna 67 profilu 61 ve tvaru písmene U má také podélné žebro 73' a nájezd 75', které jsou uspořá-

dány symetricky vzhledem k odpovídajícím částem stěny 66.

Na obr. 8 je znázorněn v podélné štěrbině 36 tyče sevřený svěrný profil 60, přičemž na rozích vnitřní trubkové části 1 jsou boční stěny 3, 4 s výhodou ohnuty dovnitř tak, že zalomený pás 101 boční stěny 3 je vytvořen jako prodloužení žebra 15 a zalomený pás 102 boční stěny 4 je vytvořen jako prodloužení žebra 16.

Svěrný profil 60 sestává s výhodou z tvrdého materiálu, například z polyvinylchloridu, který je však dostatečně pružný, aby při působení tlaku na pásové podélné dno 63, když se nájezdy 75 dotýkají vnějších hran tyče v oblasti podélné štěrbiny 36, došlo ke kluznému zúžení odstupu mezi dvěma stěnami 66, 67, když je svěrný profil 60 zatlačen do podélné štěrbiny 36, takže přitom zůstane sevřen mezi podélnými žebry 73, 73' a mezi rameny nájezdů 75, 75'. Podélné hrany 64, 65 svěrného profilu 60 jsou vytvořeny tak, že v zamontovaném stavu jsou s výhodou upraveny rovnoběžně s boční stěnou 8, případně 9, jak je to patrné z obr. 8.

U příkladu provedení podle obr. 9 jsou v jedné tyči sevřeny tři svěrné profily 81, 82, 83, přičemž mezi svěrnými profily 81 a 82 je držena první pásová deska 84 a mezi svěrnými profily 82 a 83 je držena druhá pásová deska 85.

Na podélných štěrbinách 33 a 34 je známým způsobem prostřednictvím svěrných elementů upevněna vždy jedna plochá tyč 86, případně 87. Jak je patrné z obr. 9, mohou být mezi plochou tyčí 86, případně 87 a mezi svěrným profilem 81, případně 83 drženy přídatné desky 88 a 89.

Na obr. 10 jsou znázorněny dvě ploché tyče 91, 92, v je-

jichž koncových oblastech je upraveno svěrné ústrojí, aby je bylo možné namontovat na neznázorněné nosné tyči. Ploché tyče 91, 92 jsou opatřeny vždy nejméně jednou podélnou štěrbinou 93, 94, ve které je upnut vždy jeden svěrný profil 95, 96 podle vynálezu. Deska 97, která je s výhodou vytvořena z plastické hmoty, skla nebo jiného lehkého materiálu, je na jedné straně zapojena mezi podélnou hranou 64 svěrného profilu 95 a mezi plochou tyčí 91 a na druhé straně mezi podélnou hranou 65 svěrného profilu 96 a mezi plochou tyčí 92, přičemž koncové oblasti desky 97, které jsou upraveny v oblasti svěrných profilů 95, 96, plošně dosedají na ploché tyče 91, 92.

Na obr. 11 je znázorněna nosná tyč 111, která je opatřena kruhovou vnitřní trubkovou částí, která má osm podélných štěrbin, z nichž jsou tři obloženy vždy jedním svěrným profilem 112, 113, 114. Na straně nosníku je upevněn nosný element 115 a dvě ploché tyče 116, 117, které jsou opatřeny štěrbinami pro další svěrné profily. Hrany svěrných profilů slouží pro podepření desek. Na nosný element 115 je bočně zavěšena nosná plocha 118. Tento nosný element 115, který je uspořádán rovnoběžně s plochou tyčí 116, může být také zavěšen na tomto místě nebo přídavně k ní rovnoběžně s plochou tyčí 117, což dokazuje možnost mnohostranného využití profilované tyče.

Na obr. 12 jsou znázorněny různé varianty průřezů tyče podle vynálezu, u kterých může mít vnitřní trubková část dovnitř směřující zesílení 119, 119', která mohou být například vytvořena stupňovitě.

Na obr. 13 je znázorněn svěrný profil bez přídavného

dna 68, viz obr. 7, a bez dutiny 72, to znamená, že dno 68 lze považovat za část pomocného profilu 62. Přitom je spodní část průřezu vytvořeného zhruba ve tvaru písmene U bočně navenek rozšířena.

U profilu podle obr. 14 není dno 68 spojeno v zakřivených rohových oblastech 69, 69', ale poněkud hlouběji se stěnami 66, 67.

Profil podle obr. 15 má stejný průřez jako profil podle obr. 14, avšak bez dna 68'.

Pomocný profil 62 může být vytvořen jako krycí profil pro štěrbinu tyče.

P A T E N T O V É N Á R O K Y

1. Profilovaná tyč s vnitřní trubkovou částí (1; 1') a s vnější trubkovou částí (2), přičemž obě trubkové části jsou navzájem spojeny prostřednictvím žeber a obvodové boční stěny (8, 10, 12, 14) vnější trubkové části (2) mají nejméně dvě sousední podélné štěrby (36, 33, 38, 34, 37, 35, 39, 32), v y z n a č u j í c í s e t í m , že mezi oběma stranami každého žebra (16, 17, 18, 19, 20, 21, 22) jsou upravena průchozí vybrání (41, 42, 43) pro držení plochého nosného elementu (115), která jsou při pohledu v příčném řezu profilované tyče nasměrována vždy rovnoběžně se sousedními vnějšími stranami vnitřní trubkové části (1, 1').
2. Profilovaná tyč podle nároku 1, v y z n a č u j í c í s e t í m , že na obou stranách každého žebra (16, 17, 18, 19, 20, 21, 22) je upravena vždy jedna podélná drážka (401; 402), která je vždy prostřednictvím jedné z těchto podélných štěrbin (36, 33, 38, 34, 37, 35, 39, 32) spojena s okolním prostředím, přičemž tyto drážky (401; 402) jsou vytvořeny jako vodící drážky a mají shodnou šířku drážky (401; 402), a to tak, že drážky (401; 402) mají boční stěny, které jsou po dvojicích upraveny ve dvou rovnoběžných rovinách.
3. Profilovaná tyč podle nároku 1 nebo 2, v y z n a č u j í c í s e t í m , že vnitřní trubková část (1; 1') má čtvercový průřez se čtyřmi bočními stěnami (3, 4, 5, 6) a vnější trubková část (2) má osmiúhlý průřez s osmi bočními stěnami (7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14), že dvě trubkové části (1, 1'; 2) jsou spojeny prostřednictvím osmi podélných žeber (15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22), která jsou

upravena po dvojicích od rohových oblastí jedné boční stěny vnitřní trubkové části (1, 1') vždy kolmo k této boční stěně navenek, že každé žebro (15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22) je spojeno se spojovací oblastí dvou sousedních bočních stěn osmiúhlé vnější trubkové části (2), že čtyři boční stěny (7, 9, 11, 13) vnější trubkové části (2) jsou upraveny rovnoběžně se čtyřmi bočními stěnami (3, 4, 5, 6) vnitřní trubkové části (1, 1') a mají vždy jednu centrální podélnou štěrbinu (32, 33, 34, 35), že dvě další boční stěny (8, 12) vnější trubkové části (2) jsou upraveny rovnoběžně s jednou úhlopříčkou průřezu vnitřní trubkové části (1; 1') a mají vždy jednu centrální podélnou štěrbinu (36, 37), a že dvě další boční stěny (10, 14) vnější trubkové části (2) jsou upraveny rovnoběžně s další úhlopříčkou průřezu vnitřní trubkové části (1, 1') a mají vždy jednu centrální podélnou štěrbinu (38, 39).

4. Profilovaná tyč podle jednoho z nároků 1 až 3, v y z n a - č u j í c í s e t í m , že průchozí vybrání (41, 42, 43) žeber (15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22) jsou oddělena v pravidelných odstupech žebrovými stěnami (44, 45, 46, 47).
5. Profilovaná tyč podle jednoho z nároků 1 až 4, v y z n a - č u j í c í s e t í m , že šířka podélných štěrbin (36, 37, 38, 39) rovnoběžně s úhlopříčkami upravených bočních stěn (8, 10, 12, 14) má takové rozměry, že lze zavést desku nebo plochý element do jedné z těchto podélných štěrbin (36, 37, 38, 39) nezávisle na tom, zda je deska upravena rovnoběžně s jednou boční stěnou (3, 5) nebo s druhou boční stěnou (4, 6) vnitřní trubkové části (1; 1').
6. Svěrný profil pro profilovanou tyč podle jednoho z nároků

- 1 až 5, v y z n a č u j í c í s e t í m , že je složen nejméně přibližně z profilu (61) ve tvaru písmene U a z pomocného profilu (62) a že profil (61) ve tvaru písmene U má dvě s podélným dnem (63; 68) spojené stěny (66, 67), z nichž nejméně jedna má koncovou hranu (74), která je uspořádána ve tvaru navenek upraveného nájezdu (75), vytvářejícího špičatý, dovnitř směřující konec (76) stěny (66).
7. Svěrný profil podle nároku 6, v y z n a č u j í c í s e t í m , že nejméně jedna z těchto stěn (66) má na vnější straně rovnoběžně se dnem (63; 68) upravené podélné žebro (73), které je upraveno v oblasti mezi koncovou hranou (74) stěny (66) a mezi dnem (68), a že opačný konec nájezdu (75) a podélné žebro (73) vytvářejí podélnou vodičí drážku (77).
8. Svěrný profil podle nároku 6 nebo 7, v y z n a č u j í c í s e t í m , že dvě stěny (66, 67) mají vždy jedno podélné žebro (73, 73') a jeden nájezd (75, 75'), které jsou uspořádány souměrně vzhledem k rovině souměrnosti upravené mezi dvěma stěnami (66, 67).
9. Svěrný profil podle jednoho z nároků 6 až 8, v y z n a č u j í c í s e t í m , že pomocný profil (62) je plochý profil, který má s výhodou pásovou stěnu s nejméně jednou zalomenou boční podélnou hranou (64, 65), a/nebo že má pomocný profil (62) nejméně jednu podélnou hranu (64, 65) vytvářející podpěru pro desku.
10. Svěrný profil podle jednoho z nároků 6 až 9, v y z n a č u j í c í s e t í m , že první rohová oblast (69) profilu (61) ve tvaru písmene U je spojena s pomocným

profilem (62) prostřednictvím podélného žebra (70) a druhá rohová oblast (69') je s pomocným profilem (62) spojena také prostřednictvím podélného žebra (71), přičemž tato podélná žebra (70, 71) s výhodou vytvářejí s podélnými stěnami (66, 67) úhel.

16.12.98

1/10

FIG. 1

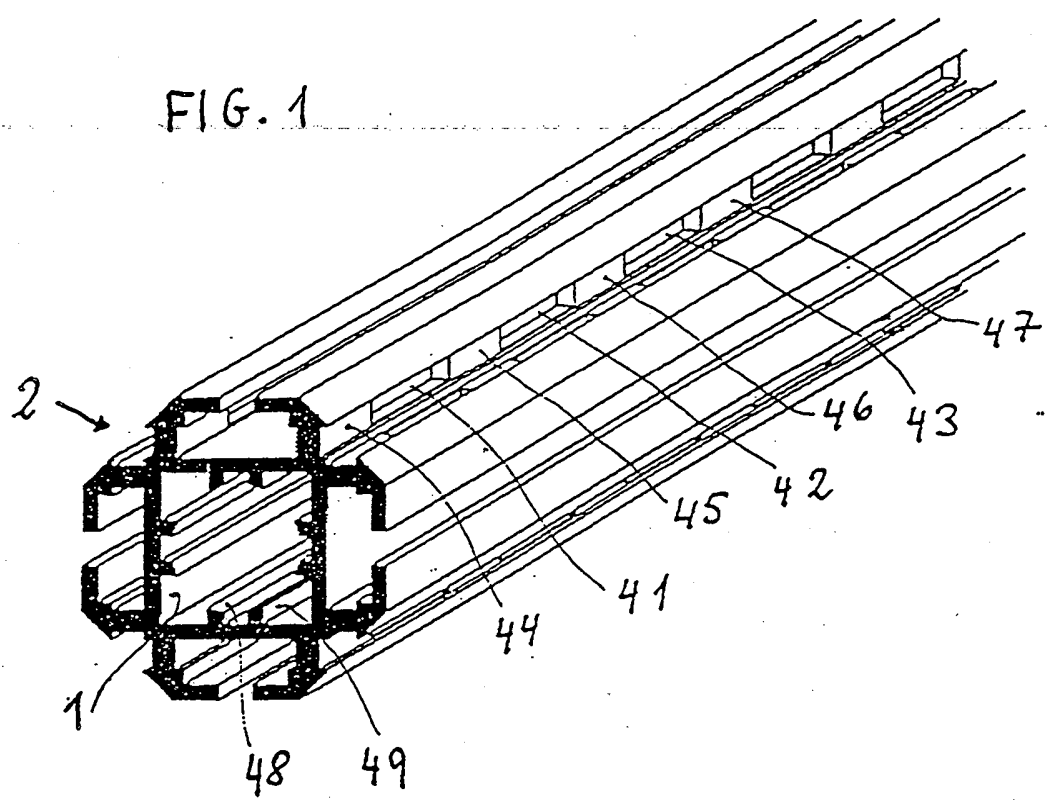
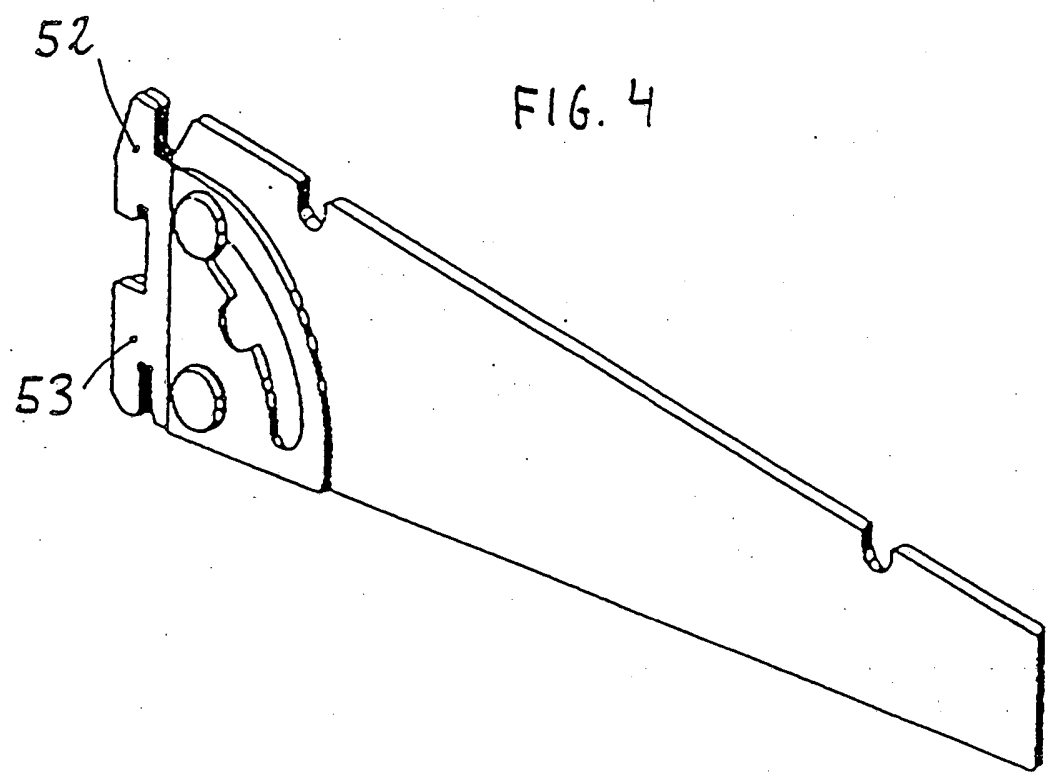


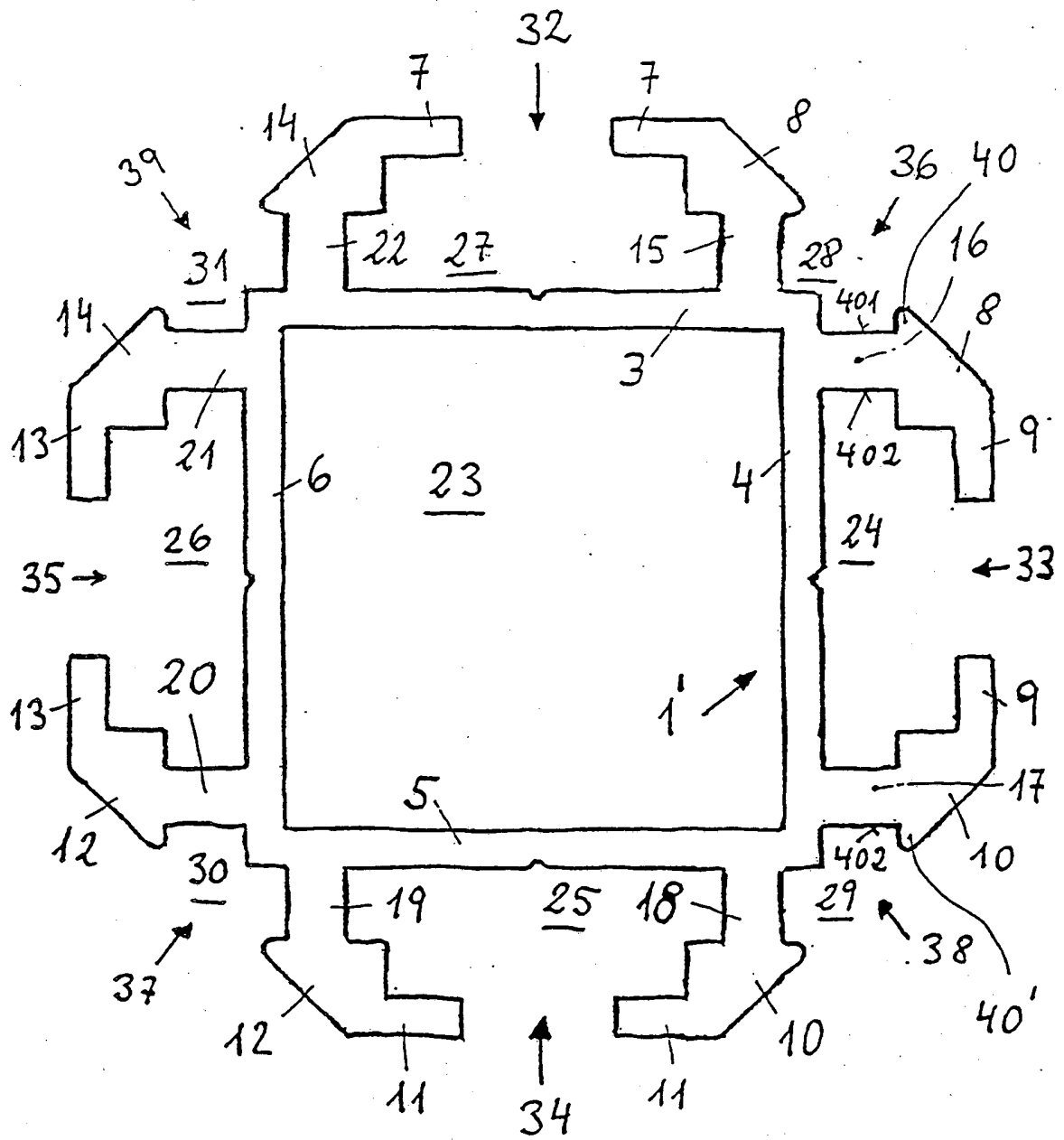
FIG. 4



16.12.98

2/10

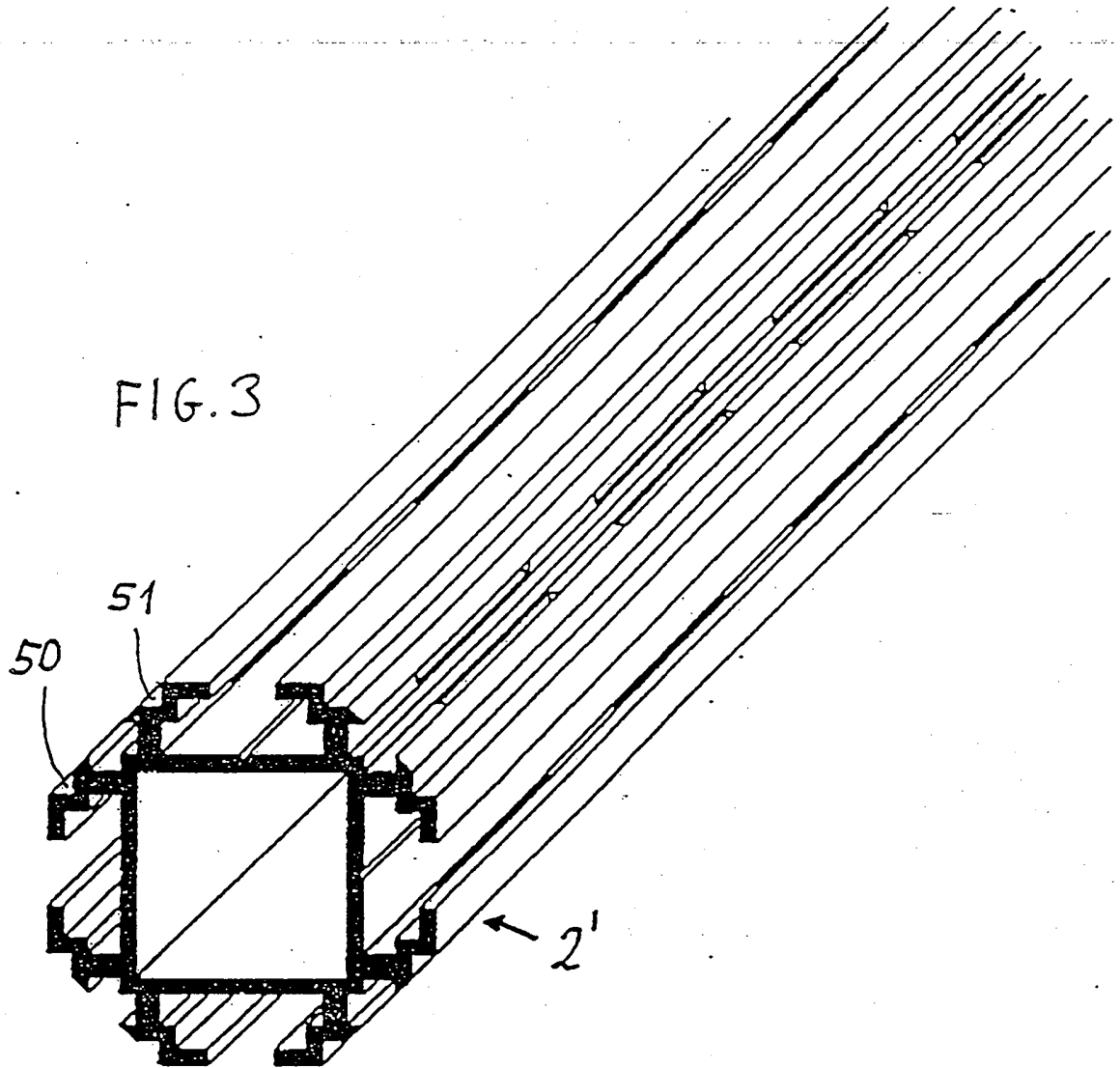
FIG. 2



16.12.98

3/10

FIG. 3



18.12.98

4/10

Fig. 6

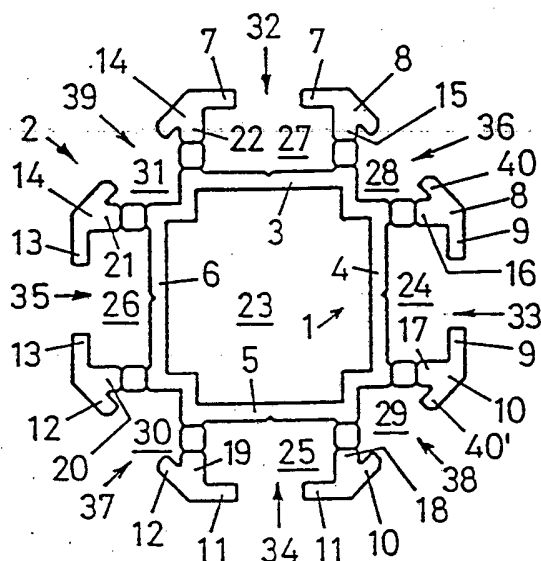
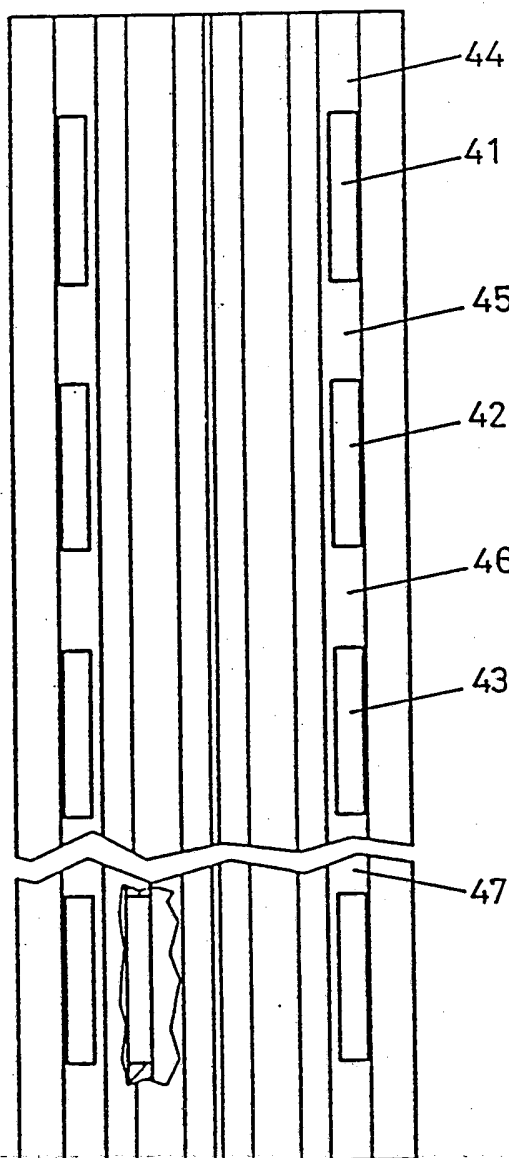


Fig. 5



18.12.98

5/10

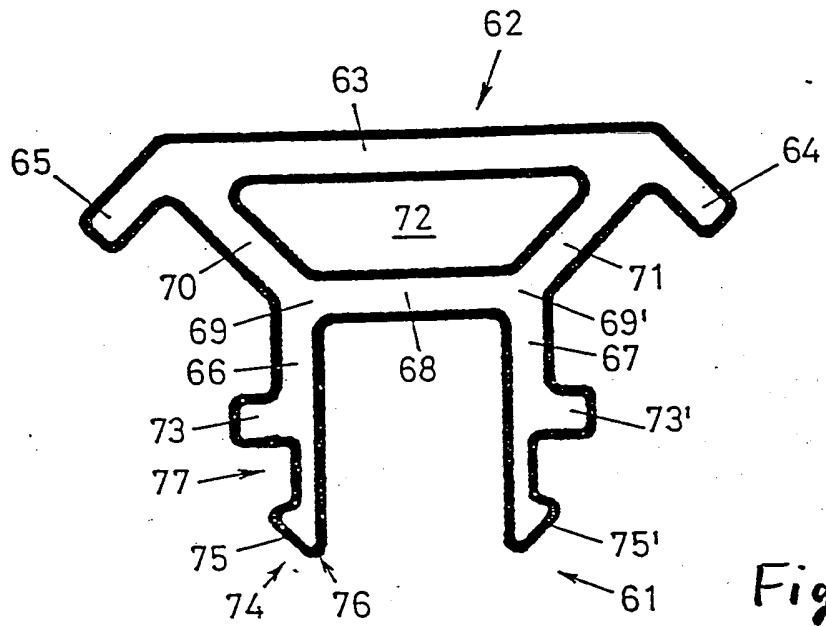


Fig. 7

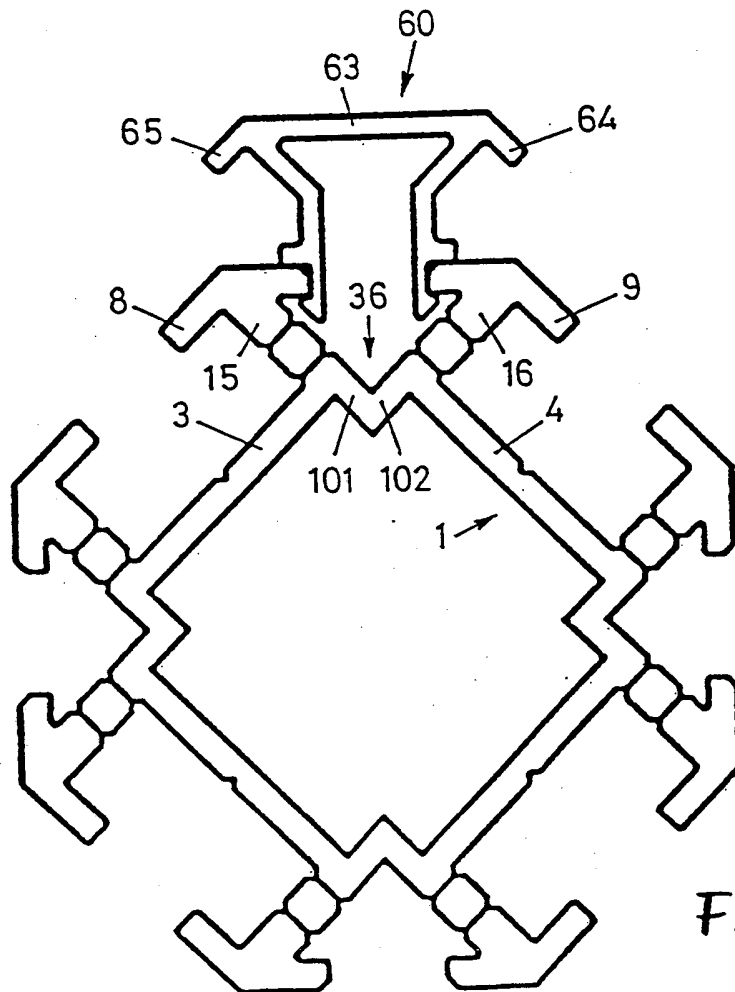


Fig. 8

18.12.98

6/10

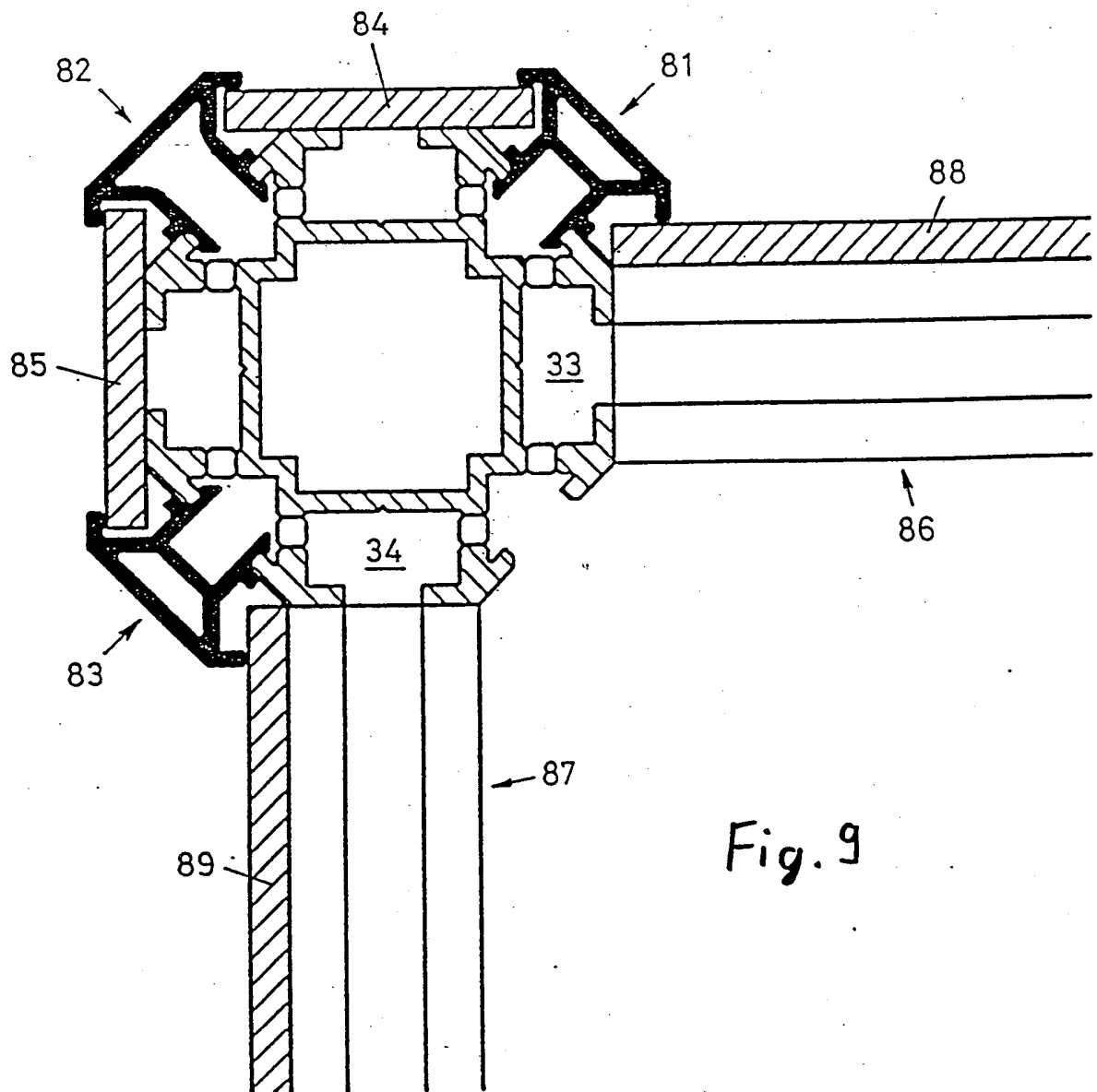
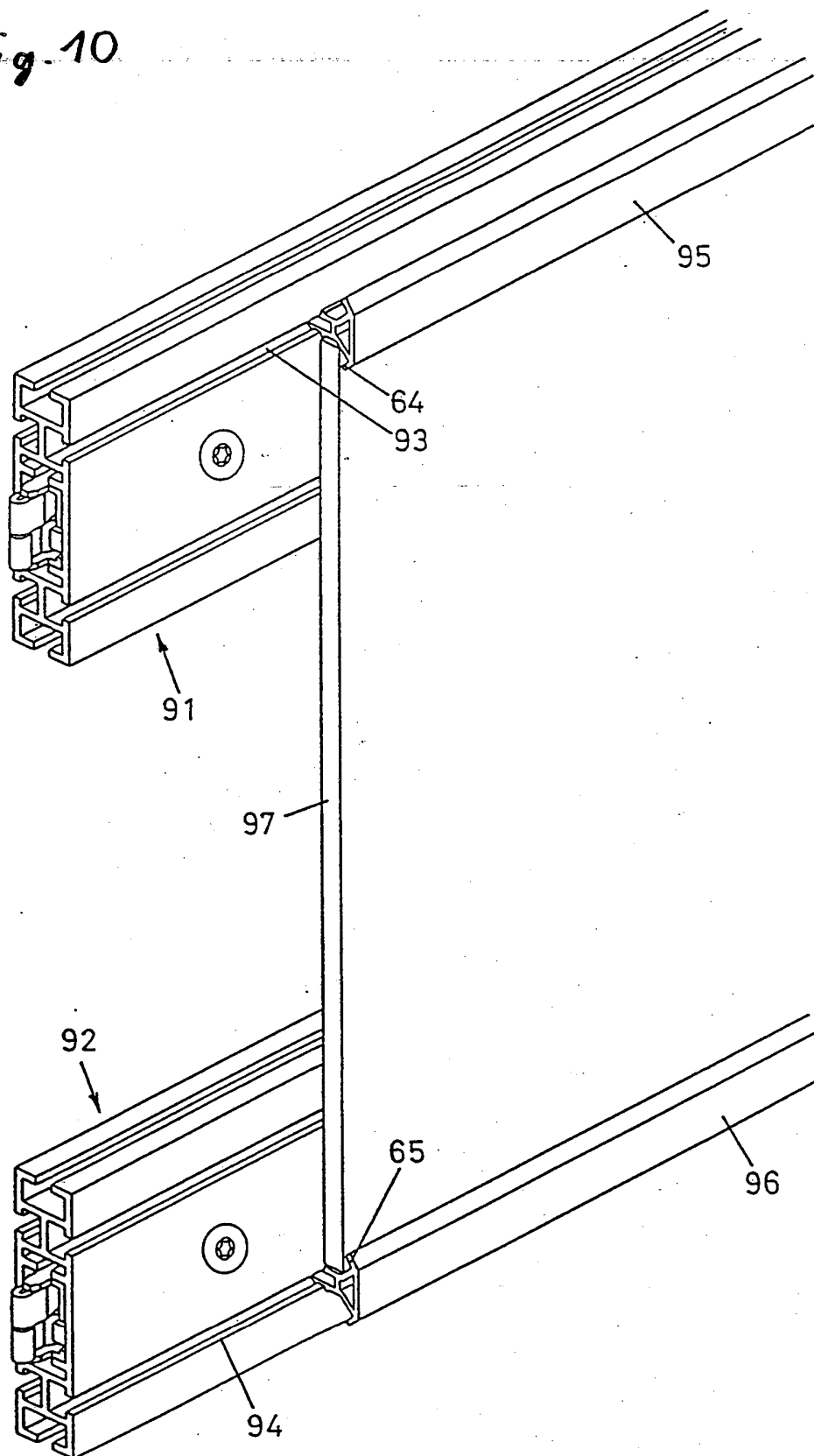


Fig. 9

18.12.98

7/10

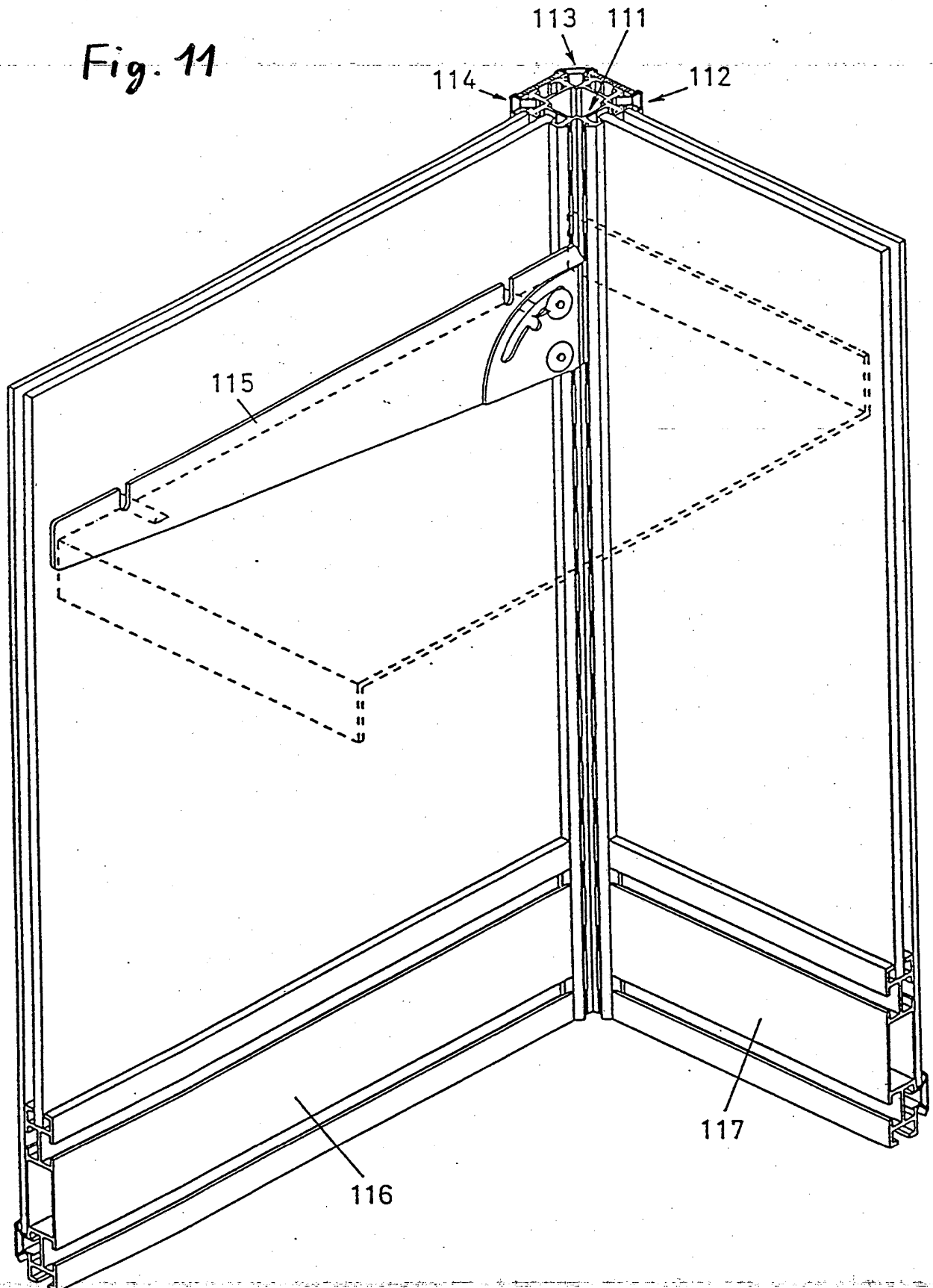
Fig. 10



18.12.98

8/10

Fig. 11



18.12.98

9/10

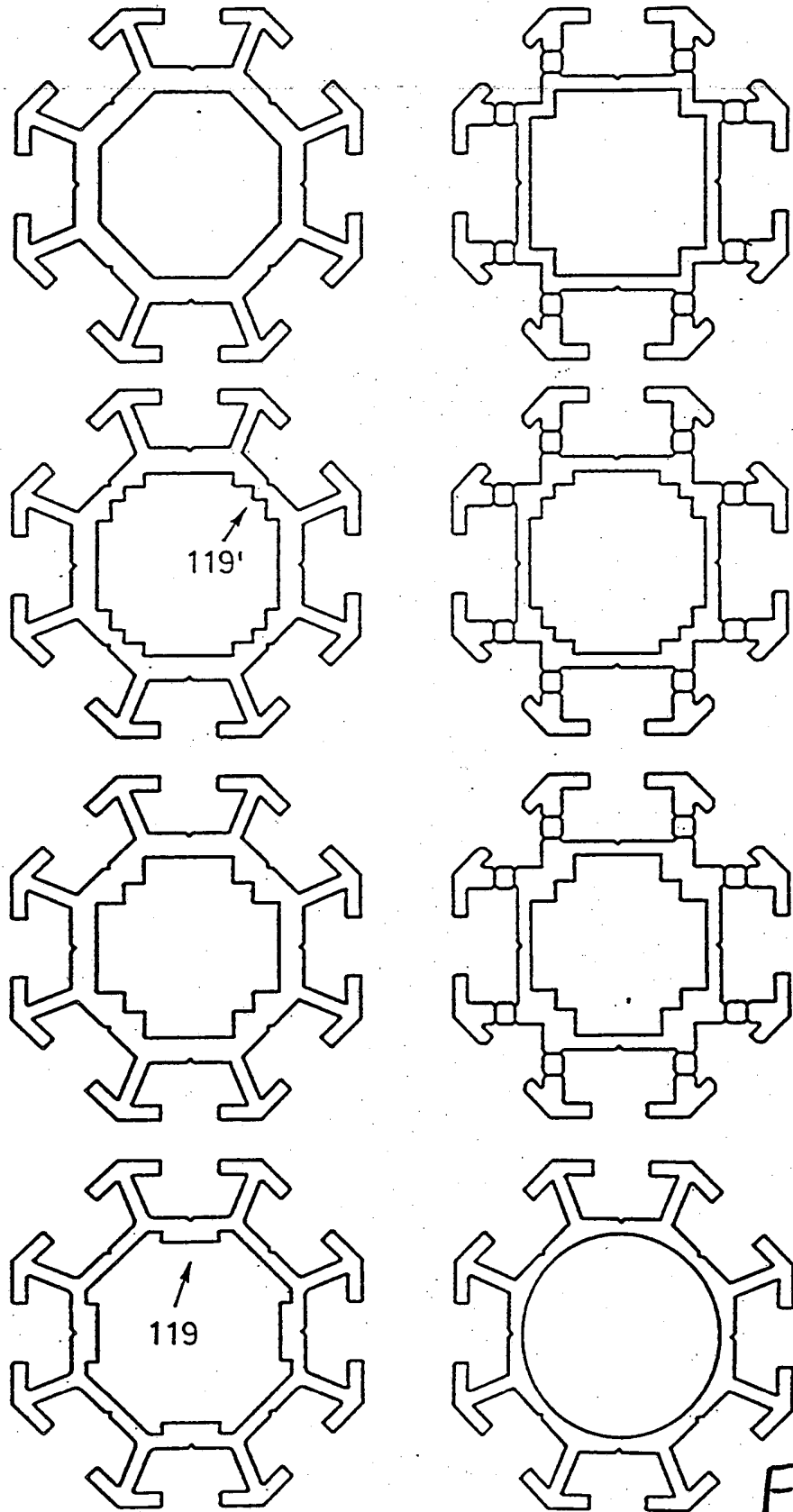


Fig.12

18.12.98

10/10

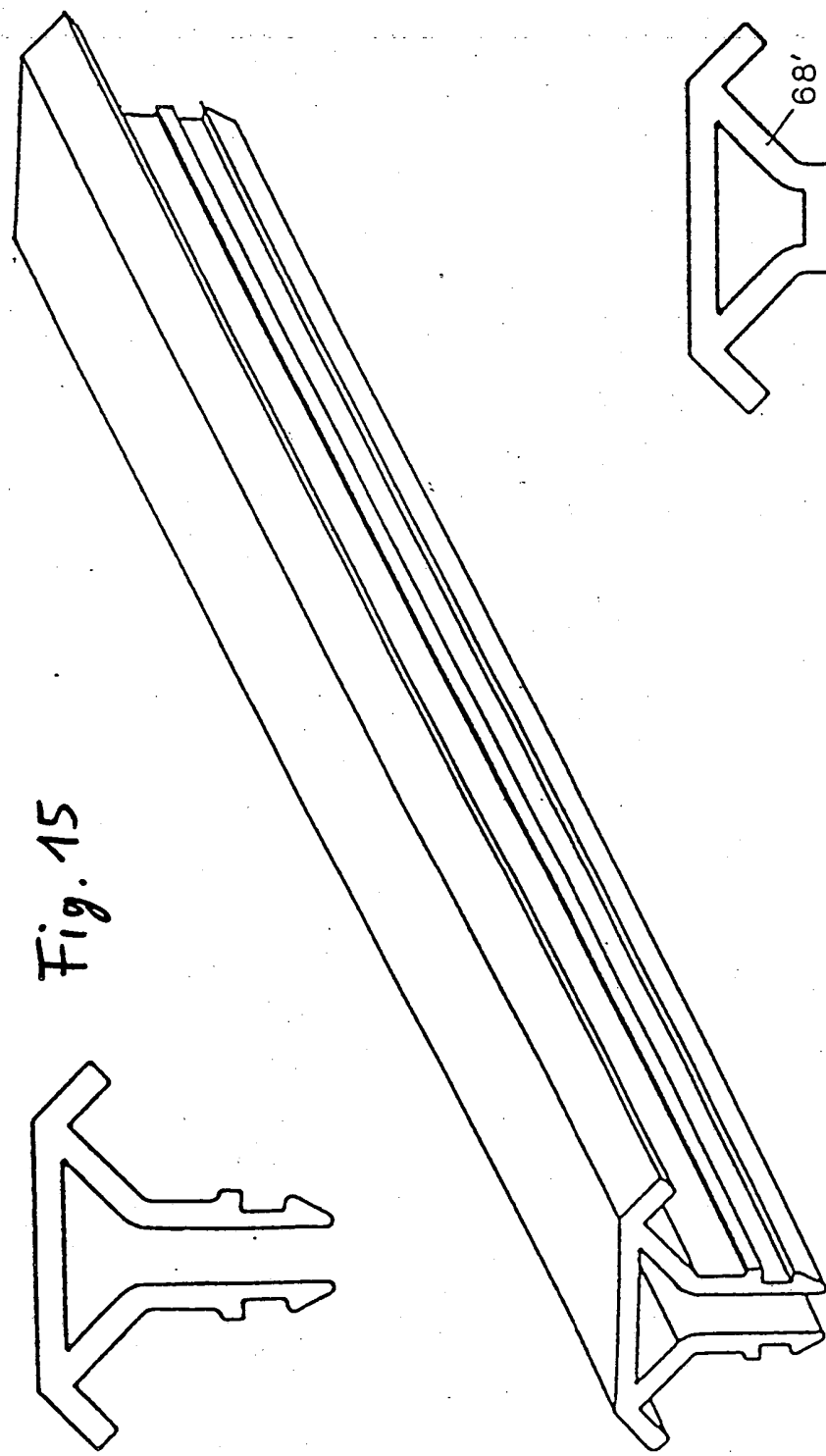
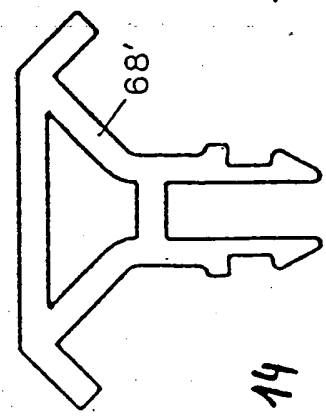
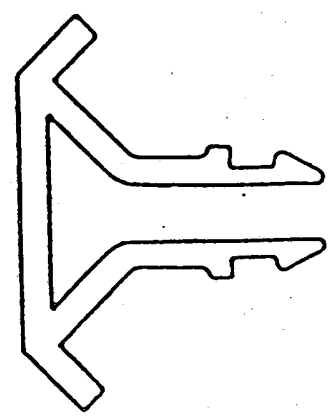


Fig. 13



68'

Fig. 14

Fig. 15