

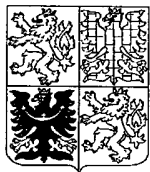
PŘÍHLÁŠKA VYNÁLEZU

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

(21) Číslo dokumentu:

2001 - 1041

(19)
ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

(22) Přihlášeno: **22.09.1998**

(32) Datum podání prioritní přihlášky: **22.09.1998**

(31) Číslo prioritní přihlášky: **1998/GB9802805**

(33) Země priority: **WO**

(40) Datum zveřejnění přihlášky vynálezu: **12.12.2001**
(Věstník č. 12/2001)

(86) PCT číslo: **PCT/GB98/02805**

(87) PCT číslo zveřejnění: **WO00/17466**

(13) Druh dokumentu: **A3**

(51) Int. Cl. ⁷:

E 04 D 3/14

(71) Přihlašovatel:

ULTRAFRAME (UK) LIMITED, Clitheroe, GB;

(72) Původce:

Richardson Christopher, Clitheroe, GB;

(74) Zástupce:

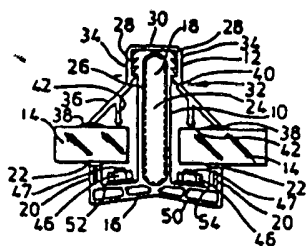
Hakr Tomáš Ing., Přístavní 24, Praha 7, 17000;

(54) Název přihlášky vynálezu:

Zasklívací nosný systém

(57) Anotace:

Zasklívací nosný systém je tvořen prvním a druhým členem (10, 12), kde každý člen (10, 12) má alespoň jedno křídlo, kde tyto členy (10, 12) jsou uspořádány s možností uložení a zachycení zasklívacího panelu (14) mezi těmito křídly, přičemž oba členy (10, 12) jsou vylišovány z plastů.



Zasklívací nosné systém~~x~~

Oblast techniky

Vynález se týká zasklívacích nosných systémů, zejména, ale ne výlučně k použití při sestavování zasklených střech, jako jsou střechy skleníků.

Dosavadní stav techniky

Znamé zasklívací nosné systémy k použití při sestavování střech skleníků jsou obvykle tvořeny hliníkovými nosnými prvky pro zasklívání, průřezu obráceného písmene „T“ a vrchními a spodními krycími lištami. Vrchní krycí lišta má horní stranu a svislé rozbíhavé strany a vnitřní tvary pro záběr s příslušnými tvary horní strany hliníkového nosného prvku pro zasklívání, průřezu obráceného písmene „T“. Spodní krycí lišta tvoří kryt pro příčník. Zasklívací panely jsou uloženy na příčníku nosného prvku pro zasklívání a vrchní krycí lišta je zatlačena dolů na nosný prvek pro zasklívání, pro přidržování panelů v jejich poloze. Obě krycí lišty mají ploché těsnění podél okrajů, které jsou v kontaktu se zasklívacími panely, pro vytvoření utěsnění nad a pod zasklívacími panely. Ploché těsnění může být vytlačováno společně s krycími lištami, nebo jednotlivá plochá těsnění mohou být nalícována na tyto krycí lišty.

Takové zasklívací nosné systémy jsou tedy obvykle tvořeny alespoň třemi díly a dokonce i více díly, když se musí přidat těsnicí materiál. Čím více dílů, tím delší čas zabere sestavení střechy, s použitím takových zasklívacích nosných systémů.

Podstata vynálezu

Cílem tohoto vynálezu je vytvořit zdokonalený zasklívací nosný systém. Podle prvního aspektu tohoto vynálezu je vytvořen zasklívací nosný systém, tvořený prvním a druhým členem, kde každý člen má alespoň jedno křídlo, kde tyto členy jsou uspořádány s možností uložení a zachycení zasklívacího panelu mezi těmito křídly, podle vynálezu, jehož podstatou je, že první a druhé členy jsou vylišovány z plastů.

Podle druhého aspektu tohoto vynálezu je vytvořen zasklívací nosný systém, tvořený prvním a druhým členem, kde každý člen má alespoň jedno křídlo, kde tyto členy jsou uspořádány s možností uložení a zachycení zasklívacího panelu mezi těmito křídly, podle vynálezu, jehož podstatou je, že jeden člen má alespoň jeden distanční člen, pro udržování požadované vzdálenosti mezi křídly prvního a druhého členu.

Podle třetího aspektu tohoto vynálezu je vytvořen zasklívací nosný systém, tvořený prvním a druhým členem, kde každý člen má alespoň jedno křídlo, kde tyto členy jsou uspořádány s možností uložení a zachycení zasklívacího panelu mezi těmito křídly, podle vynálezu, jehož podstatou je, že jeden z uvedených členů, nesoucí zátěž, je odstříknut z plastu, se zalitím výztuhy.

Zasklívací nosné systémy podle vynálezu zejména obsahují nosný prvek pro zasklívání, průřezu obráceného písmene „T“, mající základnu a vzpřímeně uspořádanou stojinu a krycí lištu, upravenou pro záběr se vzpřímeně uspořádanou stojinou nosného prvku pro zasklívání. Vzpřímeně uspořádaná stojina a vnitřní část krycí lišty mají zejména vnitřní tvary, upravené pro vzájemný záběr, zejména umožňující záběr krycí lišty v různých polohách na nosném prvku pro zasklívání, pro přizpůsobení

různým tloušťkám zasklívacího panelu.

Základna nosného prvku pro zasklívání má zejména vzpřímeně uspořádané konce pro vytvoření kanálů mezi vzpřímeně uspořádanou stojinou a uvedenými konci, a horní stěna základny je zejména skloněna dolů směrem ke vzpřímeně uspořádaným koncům, pro vytvoření odvodnění podél nosného prvku pro zasklívání. Vzpřímeně uspořádané konce zejména obsahují ploché těsnění, které s nimi může být společně vytlačováno. Uvedená základna má svoji spodní část zejména vytvořenu s dvojicí šikmých ploch, k přizpůsobení pro zasklívání a podpírání v bočních místech, a rovněž pro kolmé podpírání rovných střech.

Nosné prvky pro zasklívání mohou být vytvořeny s průchozími kanálky nebo mohou být v podstatě pevné. Nosné prvky pro zasklívání mohou být vyztuženy. Vyztužné členy, jako jsou kovové tyče, pruty nebo podobně, nebo skleněné pruty nebo vláknité výztuhy, mohou být uloženy v kanálcích nosného prvku pro zasklívání nebo mohou být zality do nosného prvku pro zasklívání.

Nosné prvky pro zasklívání mohou být lisovány vytlačováním například z PVC, nebo mohou lisovány nebo vstřikovány z jiných plastů. Nosné prvky pro zasklívání mohou být vytvářeny s vypěněným jádrem a s tuhým vnějším pláštěm. Alternativně může být nosný prvek pro zasklívání lisován z recyklovaných plastů, obsahujících neplastovou výplň nebo vyztužný materiál.

Vrchní krycí lišta má zejména horní stěnu a rozbíhavé boční stěny, končící plochým těsněním, připevněným nebo společně vytlačovaným, na koncích bočních stěn. Boční stěny mohou mít první rovnoběžné části, vystupující kolmo směrem k horní stěně, a druhé části, odkloněné od prvních částí. Zabírající tvary krycí lišty jsou zejména uspořádány uvnitř prvních částí bočních stěn, a mohou mít žebro nebo zesílený

okraj na každé části boční stěny, které mohou být zatlačeny přes hřebínky a přidržovány pod těmito hřebínky na stranách vzpřímeně uspořádané stojiny nosného prvku pro zasklívání. Tyto hřebínky jsou zejména umístěny pro přizpůsobení předem daným tloušťkám zasklívacího materiálu. Distanční člen je zejména tvořen žebrem, svisle uspořádaným směrem dovnitř od skloněné části boční stěny nebo s možností kolmého pokračování první části boční stěny k horní stěně krycí lišty.

V použití při sestavování střechy skleníku se nosný prvek pro zasklívání v přednostním provedení zasklívacího nosného systému podle vynálezu připevní ke každému konci nosných členů, jako je hřebenový nosník a okapní nosník a zasklívací panely, uložené na opačných stranách vzpřímeně uspořádaných konců základny nosného prvku pro zasklívání na vrchní části materiálu plochého těsnění. Potom se krycí lišta stlačuje na vzpřímeně uspořádanou stojinu, dokud se ploché těsnění krycí lišty nestlačí na horní část zasklívacích panelů a neutěsní tuto část. Přítomnost distančního členu omezuje rozsah, v němž může být krycí lišta stlačena dolů, pro zabránění poškození nebo zborcení krycí lišty.

Zasklívací nosný systém podle vynálezu se také může použít k sestavování oken, podobně jako se používá u okenních sloupků okenních systémů. Pro situace, kde se vyžaduje zasklívací panel jenom na jedné straně nosného prvku pro zasklívání, jako je tam, kde nosný prvek pro zasklívání má být opřen o zeď, budou mít nosný prvek pro zasklívání a krycí lišta jenom jedno křídlo, vždy na opačné straně nosného prvku pro zasklívání, a krycí lišta bude upravena tak, aby se hodila k jeho připevnění k přilehlé ploše.

Přehled obrázků na výkrese

Vynález bude dále popsán pouze pomocí příkladů, s odkazem na přiložený výkres, kde na obr. 1 je v čelním pohledu znázorněn první zasklívací nosný systém podle vynálezu, s upevněnými zasklívacími panely o tloušťce 16 mm, na obr. 2 je znázorněn zasklívací nosný systém z obr. 1, s upevněnými zasklívacími panely o tloušťce 20 mm, na obr. 3 je znázorněn zasklívací nosný systém z obr. 1, s upevněnými zasklívacími panely o tloušťce 24 mm, na obr. 4 je v čelním pohledu znázorněn druhý zasklívací nosný systém podle vynálezu, na obr. 5 je v čelním pohledu znázorněn třetí zasklívací nosný systém podle vynálezu, na obr. 6 je v čelním pohledu znázorněn čtvrtý zasklívací nosný systém podle vynálezu, na obr. 7 je v čelním pohledu znázorněn pátý zasklívací nosný systém podle vynálezu a na obr. 8 je znázorněn šestý zasklívací nosný systém podle vynálezu.

Příklady provedení vynálezu

S odvoláním na obr. 1 až 3 přiloženého výkresu, zasklívací nosný systém, který je vhodný k použití při sestavování zasklených střech nebo oken, je tvořen podélným nosným prvkem 10 pro zasklívání, a krycí lištou 12, která je s nosným prvkem 10 upravena k uložení a zachycení zasklívacích panelů 14 mezi krycí lištu 12 a nosný prvek 10 na jejich jedné straně nebo na obou stranách. Jak krycí lišta 12, tak nosný prvek 10 jsou vytlačeny z plastu, jako je PVC.

Nosným prvkem 10 je obvykle člen o průřezu obráceného písmene „T“, mající základnu 16 a vzpřímeně uspořádanou stojinu

18. Základna 16 má nahoru obrácené konce 20, na nichž jsou uspořádána společně vytlačovaná plochá těsnění 22. Základna 16 je opatřena kanálky, pro zlepšení tepelného výkonu a tuhosti.

Vzpřímeně uspořádaná stojina 18 má dvojitou stěnu, vytvářející kanál 24. Pro dodatečné zvýšení pevnosti může kanál 24 obsahovat výztužný člen, jako je tvarovaná ocelová nebo hliníková tyč 26, znázorněná na obr. 1 přerušovanou čarou. Horní části bočních stěn stojiny 18 jsou opatřeny řadami hřebíků 28, pro vytvoření pevných postupných poloh krycí lišty 12.

Krycí lišta 12 má horní stranu 30 a svislé boční strany 32, kde každá svislá strana 32 má první část 34, kolmo uspořádanou k horní straně 30 a druhou část 36, šikmo uspořádanou směrem ven od prvních částí 34. Na volných koncích svislých stran 32 jsou společně vytlačovaná plochá těsnění 38.

Krycí lišta 12 má uvnitř, poblíž spodku první části 34 každé boční strany 32, žebro 40. Žebra 40 jsou umístěna pod příslušnými hřebíky 28, když je krycí lišta 12 zatlačena na nosný prvek 10.

Ve svislém uspořádání od druhých částí 36 svislé strany 32 jsou umístěna žebra 42. Tato žebra 42 jsou dimenzována tak, že se opírají o horní část zasklívacích panelů 14, a zabráňují, aby krycí lišta 12 byla stlačena dolů příliš daleko, a aby na strany krycí lišty 12 byl vyvozen příliš velký tlak, který by mohl způsobit jejich zborcení.

Nosný prvek 10 je připevněn dole na nosné konstrukci, jako je hřeben střechy nebo okapní nosník, pomocí matic 46 a šroubů 47, procházejících základnou 16 do nosné konstrukce. Pro zabránění zborcení základny 16, opatřené kanálky, mohou se do základny 16, opatřené kanálky zasunout neznázorněné těsnicí díly, pro podepření kanálků. Šrouby mohou být upevněny také

skrže tyto těsnící díly. Pro utěsnění mezi spodní stranou nosného prvku 10 a podpěrnou nosnou konstrukcí se také může použít výplň.

Základna 16 je znázorněna v provedení s dvojicí šikmých ploch, tvořících spodní stěnu 50, kde jsou tyto dvě šikmé plochy vzájemně skloněny. Horní stěna 52 základy 16 má také dvojici šikmých ploch, ale vzájemně skloněných pod menším úhlem než spodní šikmé plochy. Šikmé plochy horní stěny 52 mají ve svém spojení s konci 20 podélně uspořádané drážky 54. Sklon šikmých ploch horní stěny 52 a drážky 54 vytvářejí prostředky pro zachycování vody a její odvádění podél nosných prvků 10 pro zasklívání.

Šikmé plochy spodní stěny 50 základny 16 nosného prvku 10 činí tyto nosné prvky 10 vhodné k použití jak u rovných střech skleníku, tak u sekcí, kde zasklívací panely jsou také vzájemně skloněny, jako je nárožní konec střechy skleníku ve Viktoriánském stylu.

Jak je patrné z obr. 1, 2 a 3, může se systém s nosnými prvky pro zasklívání přizpůsobit různým tloušťkám zasklívacích panelů. Krycí lišta 12 může být upevněna na stojině 18 v různých polohách, pomocí hřebíků 28 na stojině 18 a žeber 40 krycí lišty 12. Žebra 42 zajišťují, že krycí lišta 12 bude upevněna ve vhodné poloze, pro příslušnou tloušťku zasklívacího panelu.

Zasklívací systém z obr. 1 až 3 se použije následovně, například pro sestavení střechy skleníku. Nosný prvek 10 pro zasklívání je upevněn mezi hřebenem a okapním trámem. Vhodně dimenzované zasklívací panely 14 se pokládají na obě strany nosného prvku 10 pro zasklívání, svými okraji na vrchní stranu plochého těsnění 22. Potom se stlačuje krycí lišta 12 dolů na zasklívací panely 14 tak, aby hřebíky 28 krycí lišty 12

byly v záběru s žebry 40 stojiny 18, dokud svislá žebra 42 nedosednou na vrchní část zasklívacích panelů 14. Plochá těsnění nosných prvků a krycí lišty jsou stlačena na obě strany zasklívacích panelů a utěsňují proti pronikání vody do nosného prvku pro zasklívání. I když voda pronikne do nosného prvku pro zasklívání, odvádí se podél nosného prvku, bez usazování v nosném prvku a ovlivňování šroubů, použitých k upevnění nosného prvku.

I když jsou díly systému s nosnými prvky pro zasklívání podle obr. 1 až 3 vytlačovány z PVC, a mohou být dostatečně pevné pro mnoho situací, vlivem vytvoření vlastního nosného prvku, opatřeného kanálky, existují nejrůznější jiné způsoby výroby, zejména nosného prvku pro zasklívání, ke zdokonalení jeho pevnosti.

Na obr. 4 přiloženého výkresu má nosný prvek 100 pro zasklívání kovovou tyč 102 zalitou do horní části vzpřímeně uspořádané stojiny 104 a kovové tyče 106 zalité do základny 108 nosného prvku. Kovovými tyčemi 102, 106, jako jsou hliníkové nebo ocelové tyče, mohou být ploché tyče, jak je znázorněno, nebo mohou být použity například kovové pruty ve svazcích. Dále mohou být použity nekovové výztuhy, které mohou být zalité do nosného prvku, jako jsou výztuhy ze skleněného nebo vláknitého materiálu. Mohou se použít i jiné upínací výztuhy, přímo na místě, jako jsou upínací prostředky nebo lepidla. Tyče 106 v základně jsou s výhodou umístěny tak, aby upevňovací šrouby 46 procházely skrze tyto tyče 106. Krycí lišta 12 na obr. 4 je tatáž, jak je znázorněna na obr. 1 až 3.

Dále podle obr. 5 je nosný prvek 200 pro zasklívání vytvořen jako pevný díl způsobem lisování nebo vstřikování plastů. Nosný prvek 200 pro zasklívání může být vytvořen z plastových kompozitních materiálů, vytvářejících vypěněné

jádro a vnější plášť. Plastové materiály, používané k vytváření takového nosného prvku pro zasklívání mohou dokonce obsahovat recyklovaný materiál a mohou obsahovat neplastové plnicí a výztužné materiály, s možností náhodného uspořádání. Krycí lišta 12 na obr. 5 je tatáž, jak je znázorněna na obr. 1 až 3.

Nosný prvek 300 pro zasklívání, podle obr. 6 je vytvořen s pláštěm z tuhého PVC, se základnou 302, vytvořenou jako pěna z PVC uvnitř tohoto pláště. Základna 302 může zahrnovat výztuhy z kovových tyčí nebo pásků nebo ze skleněných prutů, jak je znázorněno na obr. 7, který bude popsán dále. Nosný prvek 300 má dutou vzpřímeně uspořádanou stojinu 304, ale do jejího horního konce je zalita výztuha 306 ze skleněných prutů. Použití nosného prvku pro zasklívání, podle tohoto provedení, je totéž, jako další popsaná provedení. Vzpřímeně uspořádaná stojina 304 by mohla zahrnovat výztuhu z kovové tyče, jako je tyč 26, znázorněná na obr. 1. Alternativou by mohlo být žebrování 305, uvedené přerušovanými čarami.

Na obr. 7 je znázorněna další varianta zasklívacího nosného systému, podle vynálezu, kde je nosný prvek 400 pro zasklívání vytvořen jako v provedení podle obr. 5, kromě toho, že do nosného prvku 400 pro zasklívání je zalita výztuha z kovového nebo skleněného prutu. Je zde znázorněna výztuha 402 z plochého kovového pásku na horním konci nosného prvku pro zasklívání a výztuha 403 na jedné straně jeho základny 404. Jako alternativy pro obě umístění jsou znázorněny skleněné pruty 406 na druhé straně základny 404. Opět se používá nosný prvek 400 pro zasklívání, jako bylo popsáno pro další zobrazená provedení.

Na obr. 8 přiloženého výkresu je znázorněna alternativa krycí lišty 500 pro zasklívací nosný systém, podle vynálezu. Krycí lišta, která je zde znázorněná na nosném prvku pro

pro zasklívání, je stejného typu, jak je znázorněno na obr. 1, ale na nosném prvku pro zasklívání se může použít jakékoliv z dalších zobrazených provedení, podle vynálezu. Krycí lišta 500 má širší horní část 502 než krycí lišta 12 na obr. 1. Od horní části 502 jsou uspořádány svislé boční stěny 504, mající první části 506 kolmo uspořádané k horní části 502 a druhé části 508 šikmo uspořádané směrem ven. Kde se tyto dvě části boční stěny účinně napojují na první části boční stěny, jsou vytvořena distanční žebra 501, zabraňující, aby krycí lišta byla stlačena příliš daleko dolů dosednutím distančních žeber 501 na zasklívací panely 14. Konce druhých částí 508 boční stěny jsou opatřeny společně vytlačovanými plochými těsněními 512.

Krycí lišta 500 je připevněna na nosný prvek 10 pro zasklívání, pomocí vnitřních žeber 514, která jsou umístěna pod hřebínky 28 nosného prvku 10 pro zasklívání podobně jako u krycí lišty 12 na obr. 1.

I když byl tento vynález popsán ve vztahu k zasklívacím nosným systémům pro použití při sestavování zasklených střeš, jako jsou střechy skleníků, bude příznivě vyhodnoceno, že systém s nosnými prvky pro zasklívání může být použit pro uložení zasklívacích panelů v jiných situacích, jako u oken nebo zasklených dveří, kde zasklívací nosný systém může vytvářet okenní sloupky a vodorovné příčle.

P A T E N T O V É N Á R O K Y

1. Zasklívací nosný systém, tvořený prvním a druhým členem, kde každý člen má alespoň jedno křídlo, kde tyto členy jsou uspořádány s možností uložení a zachycení zasklívacího panelu mezi těmito křídly, přičemž první a druhé členy jsou vylisovány z plastů, v y z n a č u j í c í s e t í m, že první člen má postupně zabírající polohy pro druhý člen pro přizpůsobení předem stanoveným tloušťkám zasklívacích panelů, a druhý člen má na sobě distanční členy, pro zabránění druhému členu před záběrem s prvním členem za předem stanovenou polohou pro tloušťku zasklívacího panelu.

2. Zasklívací nosný systém, tvořený prvním a druhým členem, kde každý člen má alespoň jedno křídlo, kde tyto členy jsou uspořádány s možností uložení a zachycení zasklívacího panelu mezi těmito křídly, přičemž první a druhé členy jsou vylisovány z plastů, v y z n a č u j í c í s e t í m, že jeden z uvedených členů, nesoucí zátěž, je odstříknut z plastu, se zalitím výztuhy.

3. Zasklívací nosný systém podle nároku 1 nebo 2,

v y z n a č u j í c í s e t í m, že obsahuje nosný prvek pro zasklívání, průřezu obráceného písmene „T“, mající základnu a vzpřímeně uspořádanou stojinu a krycí lištu, upravenou pro záběr se vzpřímeně uspořádanou stojinou nosného prvku pro zasklívání.

4. Zasklívací nosný systém podle nároku 3, v y z n a č u j í c í s e t í m, že vzpřímeně uspořádaná stojina a vnitřní část krycí lišty mají vnitřní tvary, upravené pro vzájemný záběr.

5. Zasklívací nosný systém podle nároku 4, v y z n a č u j í c í s e t í m, že vnitřní tvary, upravené pro záběr, umožňují záběr krycí lišty v různých polohách na nosném prvku pro zasklívání, pro přizpůsobení různým tloušťkám zasklívacího panelu.

6. Zasklívací nosný systém podle nároku 3, 4 nebo 5, v y z n a č u j í c í s e t í m, že základna nosného prvku pro zasklívání má vzpřímeně uspořádané konce pro vytvoření kanálů mezi vzpřímeně uspořádanou stojinou a uvedenými konci.

7. Zasklívací nosný systém podle nároku 6, v y z n a č u j í c í s e t í m, že horní stěna základny je skloněna dolů směrem ke vzpřímeně uspořádaným koncům.

8. Zasklívací nosný systém podle nároku 6 nebo 7, v y z n a č u j í c í s e t í m, že vzpřímeně uspořádané konce obsahují ploché těsnění, které je s nimi společně vytlačeno.

9. Zasklívací nosný systém podle nároků 3 až 8, v y z n a č u j í c í s e t í m, že nosný prvek pro zasklívání je vytvořen s průchozími kanálky.

10. Zasklívací nosný systém podle nároků 3 až 8, v y z n a č u j í c í s e t í m, že nosný prvek pro zasklívání je v podstatě pevný.

11. Zasklívací nosný systém podle nároku 9 nebo 10, v y z n a č u j í c í s e t í m, že nosný prvek pro zasklívání je vyztužen.

12. Zasklívací nosný systém podle nároku 11,
v y z n a č u j í c í s e t í m, že v kanálcích nosného
prvku pro zasklívání jsou uloženy výztužné členy.

13. Zasklívací nosný systém podle nároku 11,
v y z n a č u j í c í s e t í m, že výztužné členy jsou
zalaty do nosného prvku pro zasklívání.

14. Zasklívací nosný systém podle nároků 3 až 13,
v y z n a č u j í c í s e t í m, že nosný prvek pro
zasklívání je vytvořen vytlačováním z plastu.

15. Zasklívací nosný systém podle nároků 3 až 13,
v y z n a č u j í c í s e t í m, že nosný prvek pro
zasklívání je vytvořen lisováním nebo vstřikováním plastů.

16. Zasklívací nosný systém podle nároku 15,
v y z n a č u j í c í s e t í m, že nosný prvek pro
zasklívání má vypěněné jádro a tuhý vnější plášť.

17. Zasklívací nosný systém podle nároku 15,
v y z n a č u j í c í s e t í m, že nosný prvek pro
zasklívání je lisován z recyklovaných plastů, obsahujících
volitelně neplastovou výplň nebo výztužný materiál.

18. Zasklívací nosný systém podle nároků 3 až 17,
v y z n a č u j í c í s e t í m, že krycí lišta má horní
stěnu a rozbíhavé boční stěny, končící plochým těsněním,
přípevněným nebo společně vytlačovaným, na koncích bočních
stěn.

19. Zasklívací nosný systém podle nároku 18,

v y z n a č u j í c í s e t í m, že boční stěny krycí lišty mají první rovnoběžné části, vystupující kolmo směrem k horní stěně, a druhé části, odkloněné od prvních částí.

20. Zasklívací nosný systém podle nároku 19,

v y z n a č u j í c í s e t í m, že zabírající tvary krycí lišty jsou uspořádány uvnitř prvních částí bočních stěn.

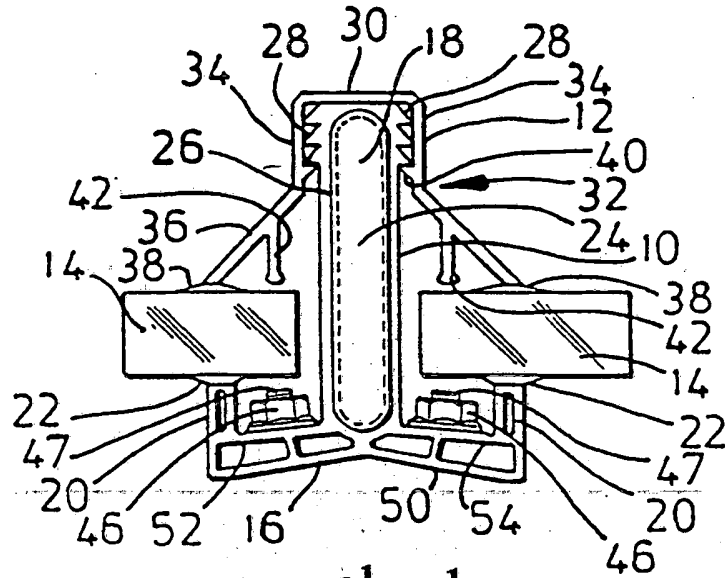
21. Zasklívací nosný systém podle nároku 20,

v y z n a č u j í c í s e t í m, že zabírající tvary krycí lišty obsahují žebro nebo zesílený okraj na každé části boční stěny, které mohou být zatlačeny přes hřebínky a přidržovány pod těmito hřebínky na stranách vzpřímeně uspořádané stojiny nosného prvku pro zasklívání.

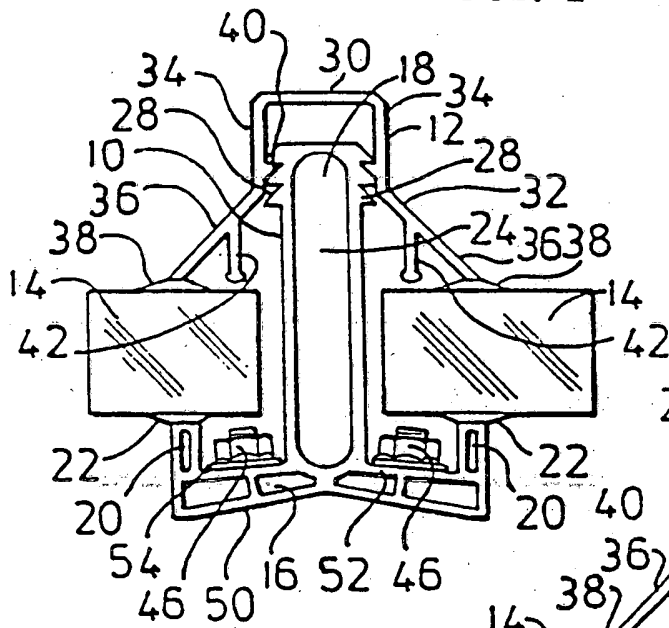
22. Zasklívací nosný systém podle nároků 18 až 21,

v y z n a č u j í c í s e t í m, že distanční člen je tvořen žebrem, svisle uspořádaným směrem dovnitř od skloněné části boční stěny krycí lišty.

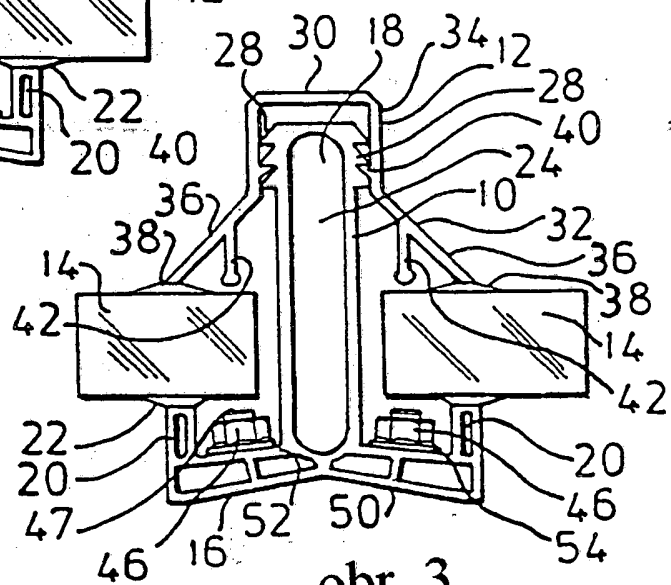
1/2



obr. 1

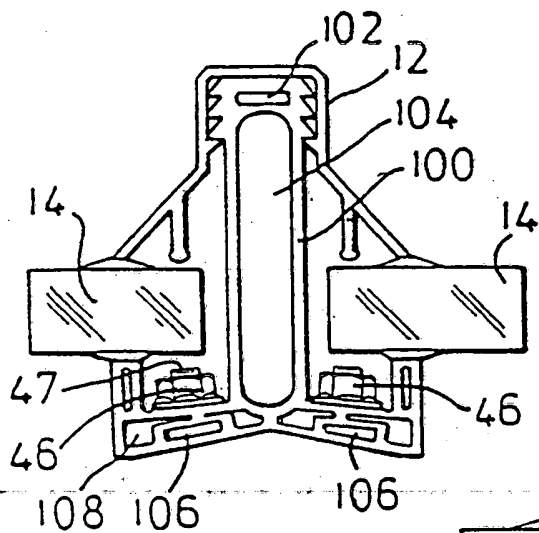


obr. 2

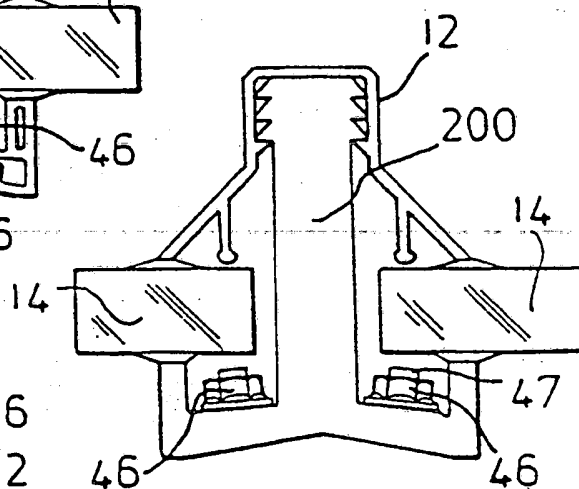


obr. 3

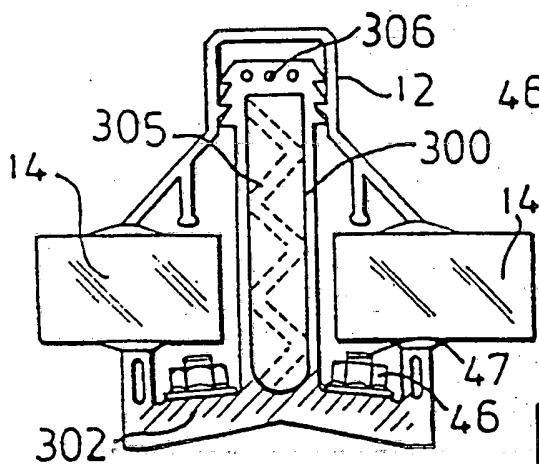
2/2



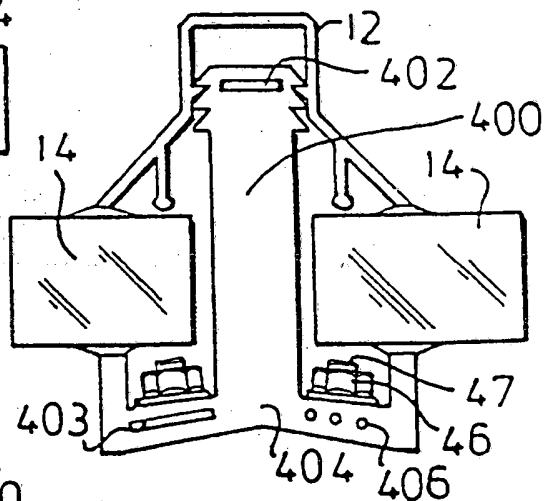
obr. 4



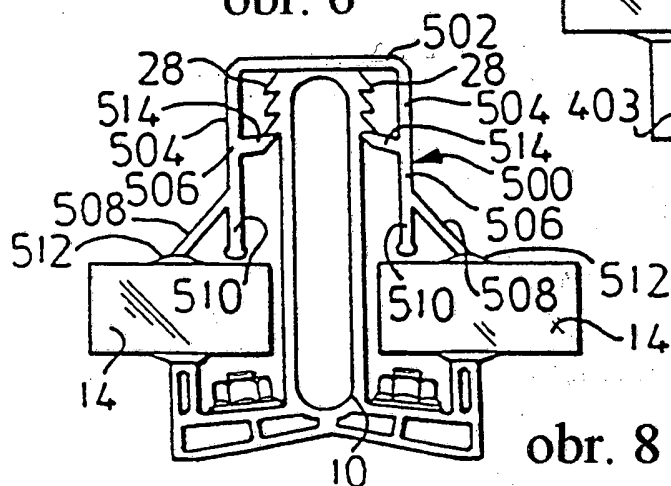
obr. 5



obr. 6



obr. 7



obr. 8