

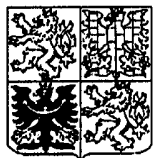
UŽITNÝ VZOR

(11) Číslo dokumentu:

9103

(19)

ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLVÉHO
VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: **9685-99**

(22) Přihlášeno: **27. 07. 99**

(47) Zapsáno: **20. 09. 99**

(13) Druh dokumentu: **U1**

(51) Int. Cl.⁶:

E 06 B 7/08

E 06 B 9/11

(73) Majitel:

SAVIK, SPOL. S R.O., Brno, CZ;

(72) Původce:

Kučera Ondřej, Brno, CZ;

(74) Zástupce:

Holas Antonín Ing., Křížová 4, Brno, 60300;

(54) Název užitého vzoru:

Integrovaný rám pro okna a dveře

CZ 9103 U1

Integrovaný rám pro okna a dveře

Oblast techniky

Technické řešení se týká integrovaného rámu pro okna a dveře opatřené stahovací žaluzií.

Dosavadní stav techniky

5 Dosud známá řešení rámu jedno či více křídlových oken a dveří s vnější stahovací žaluzií mají tuto uloženou v samostatné skříni nad rámem, a to buď přímo nad ním nebo umístěnou vně rámu okna nebo dveří. Skříň je s rámem sešroubována. Vedení stahovací žaluzie podél vnější strany rámu je zajištěno pomocí vodících lišt rozebíratelně připevněných k stojinám rámu. Takto řešené
10 uspořádání vnější stahovací žaluzie způsobuje komplikace při montáži, kdy je třeba skříň stahovací žaluzie ustavit vůči rámu tak, aby nedocházelo k narušení ovládání stahovací žaluzie a vzhledovým vadám. Ustavení je komplikováno i tím, že vodící lišty stahovací žaluzie jsou rozebíratelně připevněny na vnější straně rámu, takže je nutno vzájemně ustavovat tři části, aby nedocházelo k odchlípnutí a vysmekávání stahovací žaluzie způsobené vnějšími povětrnostními
15 vlivy například větrem nebo jejím zadrhávání ve vodící liště. Kromě toho je z hlediska bezpečnosti nevýhodné, že vodící lišta pro stahovací žaluzie je snadno odmontovatelná, takže stahovací žaluzie sice může sloužit k clonění, neplní však dostatečně zabezpečovací funkci. Uvedená provedení jsou nevýhodná i z výrobního hlediska, protože skříň je nutno vyrábět odděleně od rámu, což prodlužuje výrobní čas a zvyšuje i spotřebu materiálu.

Je známé rovněž řešení se stahovací žaluzií uspořádanou nad okenním rámem. U tohoto řešení je
20 vedení stahovací žaluzie uspořádáno na přídavném rámu, který je okennímu rámu předsazen a je s ním spojen. Nevýhodou tohoto řešení je, že je potřeba většího okenního otvoru a mezi oknem a stahovací žaluzií je velký prostor, který zvětšuje stavební hloubku okna, takže v některých případech takto provedené okno se stahovací žaluzií nelze použít. Rám vedení stahovací žaluzie je totiž připevňován vruty do stěny okenního otvoru, a pokud je stěna otvoru slabá přesahuje
25 stahovací žaluzie vnější stěnu nebo naopak okno zasahuje do prostoru místnosti.

Podstata technického řešení

Uvedené nedostatky do značné míry odstraňuje integrovaný rám pro okna a dveře opatřený vnější stahovací žaluzií, podle tohoto technického řešení, jehož podstata spočívá zejména v tom, že vnější strana stojin rámu je tvořena profilem vedení stahovací žaluzie, jejíž navíc je upraven
30 mezi horní částí stojin na jejím vnitřním profilu v prostoru mezi vodorovnou částí a poutcem, přičemž prostor pro stahovací žaluzii je z vnější strany uzavřen pevným krytem, který přiléhá k vnější straně stojin, a z vnitřní strany odnímatelným tvarovým krytem opatřeným tepelnou izolací a bočními zpevňovacími krytkami.

Z funkčního hlediska se jeví výhodné, když profil vedení stahovací žaluzie je dutý a opatřen
35 žebry uspořádanými kolmo na čelní rovnou plochu překrývající vedení stahovací žaluzie. Z technického hlediska se jeví výhodné, když pevný kryt přiléhá těsně k horní části profilu vedení stahovací žaluzie a je vyhnut nad horní vodorovnou část, k níž je shora upevněn.

Z konstrukčního hlediska se jeví výhodné, když odnímatelný tvarový kryt je rozebíratelně
40 připevněn horním podélným okrajem k horní vodorovné části a je spodním okrajem zaklesnut za zvednutý okraj příložky uložené na horní straně poutce.

Konstrukce tohoto integrovaného rámu, rám tvoří jeden celek, vytváří optimální předpoklady pro snadné a rychlé osazení do okenního či dveřního otvoru a dlouhodobě zachovává funkci okna či dveří a žaluzie v podmínkách přechodného či trvale zvýšeného zatížení rámu otřesy při přepravě či jinými nepříznivými vlivy působícími na výrobek či prostředí, ve kterém je výrobek

instalován. Výhodou tohoto integrovaného rámu je také fakt, že tento výrobek stačí seřadit pouze jednou a to ještě ve výrobním závodě.

Z montážních důvodů se jeví výhodné, když stojiny, dolní vodorovná část a horní vodorovná část jsou rozšířeny do stran.

- 5 Z technického důvodu se dále jeví výhodné, když na vedení stahovací žaluzie navazuje okapnice ve spodní části dolní vodorovné části, přičemž okapnice tvoří doraz pro stahovací žaluzii.

Přehled obrázků na výkresech

- 10 Příkladné provedení technického řešení bude blíže osvětleno pomocí výkresů, na nichž znázorňuje v příkladném provedení obr. 1 čelní pohled na plastové okno, obr. 2 umístění stahovací žaluzie v rámu okna v řezu C-C podle obr. 1, obr. 3 dolní vodorovná část rámu v řezu B-B podle obr. 1 a obr. 4 vnější strana stojin rámu s profilem vedení stahovací žaluzie v řezu A-A podle obr. 1.

Příklady provedení technického řešení

- 15 Příkladné provedení technického řešení bude blíže objasněno pomocí plastového okna. V tomto případě základní část plastového okna je tvořena rámem 1, který je tvořen stojinami 2, 3, horní vodorovnou částí 4, poutcem 5 a dolní vodorovnou částí 6. Na rámu 1 je zavěšeno pomocí neznázorněného okenního kování okenní křídlo 7. V horní části 8 rámu 1 je umístěn za pevným krytem 9 mezi horní vodorovnou částí 4 a poutcem 5 prostor 10, pro stahovací žaluzii 11.

- 20 Všechny součásti rámu 1, to jest stojiny 2, 3, horní vodorovná část 4, poutec 5 a dolní vodorovná část 6 podle obr. 2, 3, 4 jsou tvořeny dutými plastovými profilem 51 zajištěnými kovovou výztuhou 52, přičemž vnější strana 24 stojin 2, 3 podle obr. 4 rámu 1 je tvořena profilem 19, vedení 20 stahovací žaluzie 11. Okenní křídlo 7 je tvořeno dutými plastovými profilem 53 zajištěnými ve vnitřku vnější obvodové části kovovou výztuhou 54, přičemž vnitřní část obvodové části je opatřena dvojitým sklem 55 zajištěných vůči sobě rozpěrkou skla 56 zabezpečenou tmelem 57 a vůči vnitřní obvodové části utěsněna těsněním skla 5, 8 a lištou 59.
- 25 Rám 1 a okenní křídlo 7 jsou vůči sobě zajištěny těsněním 60. Zavěšení okenního křídla 7 na rámu 1 je provedeno známým způsobem a není proto blíže popisováno. Z montážních důvodů se jeví výhodné, když stojiny 2, 3, dolní vodorovná část 6 a horní vodorovná část 4 jsou rozšířeny do stran.

- 30 Stahovací žaluzie 11 podle obr. 2 je upevněna na navíječi 12 stahovací žaluzie 11 v prostoru 10 vytvořeném v horní části 8 rámu 1 za pevným krytem 9 mezi horní vodorovnou částí 4 a poutcem 5 mezi profilem stojin 2, 3. Prostor 10 pro stahovací žaluzii 11 je z vnější strany uzavřen pevným krytem 9 a z vnitřní strany odnímatelným tvarovým krytem 13. Odnímatelný tvarový kryt 13 je ze své vnitřní strany opatřen tepelnou izolací 14 a neznázorněnými bočními zpevňovacími krytkami. Odnímatelný tvarový kryt 13 je rozebiratelně připevněn horním podélným okrajem 15 k horní vodorovné části 4 a je spodním okrajem 16 zaklesnut za zvednutý okraj 17 příložky 18 uložené na horní straně poutce 5. Pevný kryt 9 je vyhnut nad horní vodorovnou část 4, k níž je shora upevněn. Pevný kryt 9 přiléhá těsně k horní části profilu 19 vedení 20 stahovací žaluzie 11, který je uspořádán z vnější strany 24 stojin 2, 3 rámu 1. Profil 19 vedení 20 stahovací žaluzie 11, je dutý a je opatřen žebry, která jsou uspořádána kolmo na čelní rovnou plochu překrývající vedení 20 stahovací žaluzie 11.
- 40

Vedení 20 stahovací žaluzie 11 podle obr. 4 je zajištěno tím, že v profilu 19 vedení 20, stahovací žaluzie 11 jsou z vnitřních stran umístěny vodící štětiny 21. Ovládací mechanismus 22 stahovací žaluzie 11 je umístěn v uvnitř spodní části stojiny 2, 3.

- 45 Ve spodní části dolní vodorovné části 6 podle obr. 3 je umístěna okapnice 23, která navazuje na vedení 20 stahovací žaluzie 11 a tvoří současně dosedací plochu stahovací žaluzie 11.

Rám 1 pro plastové dveře se od rámu 1 pro plastová okna liší jen spodní prahovou částí. Uspořádání stahovací žaluzie 11 je stejné jak bylo psáno u okna.

Rám 1 může být tvořen i z kovových profilů nebo kombinací dřeva a kovových profilů případně kombinací kovu, plastu a dřeva podle požadavku. Vždy však stojiny 2, 3, v případě vícekrídlových dveří i neznázorněné mezilehlé stojiny, pokud je požadovaná před oknem dělená stahovací žaluzie 11, jsou tvořeny z vnější strany 24, stojin 2, 3 profilem 19 vedení 20 stahovací žaluzie 11, který tvoří jeden celek se stojinami 2, 3. Ve všech případech kombinací materiálů rámu 1 je jeho vnější strana 24 stojin 2, 3 tvořena vždy kovovým profilem 19 vedení 20 stahovací žaluzie 11. Přední strana stojin 2, 3 tvoří její nosný prvek, zatímco zadní tvoří izolační prvek. U celokovových rámu je nutno pamatovat na přerušení tepelných mostů.

Průmyslová využitelnost

Integrovaný rám opatřený stahovací žaluzií je využitelný pro jedno či vícekrídlová okna a dveře, například balkónová, z různých materiálů opatřená jednoduchým, dvojitým či trojitým sklem.

NÁROKY NA OCHRANU

1. Integrovaný rám pro okna a dveře opatřený vnější stahovací žaluzií, **vyznačující se tím**, že vnější strana (24) stojin (2, 3) rámu (1) je tvořena profilem (19) vedení (20) stahovací žaluzie (11), jejíž navíječ (12) je upraven mezi horní částí stojin (2, 3) na jejím vnitřním profilu v prostoru (10) mezi horní vodorovnou částí (4) a poutcem (5), přičemž prostor (10) pro stahovací žaluzii (11) je z vnější strany uzavřen pevným krytem (9), přiléhajícím na vnější straně stojin (2, 3), a z vnitřní strany odnímatelným tvarovým krytem (13) opatřeným tepelnou izolací (14) a bočními zpevňovacími krytkami.

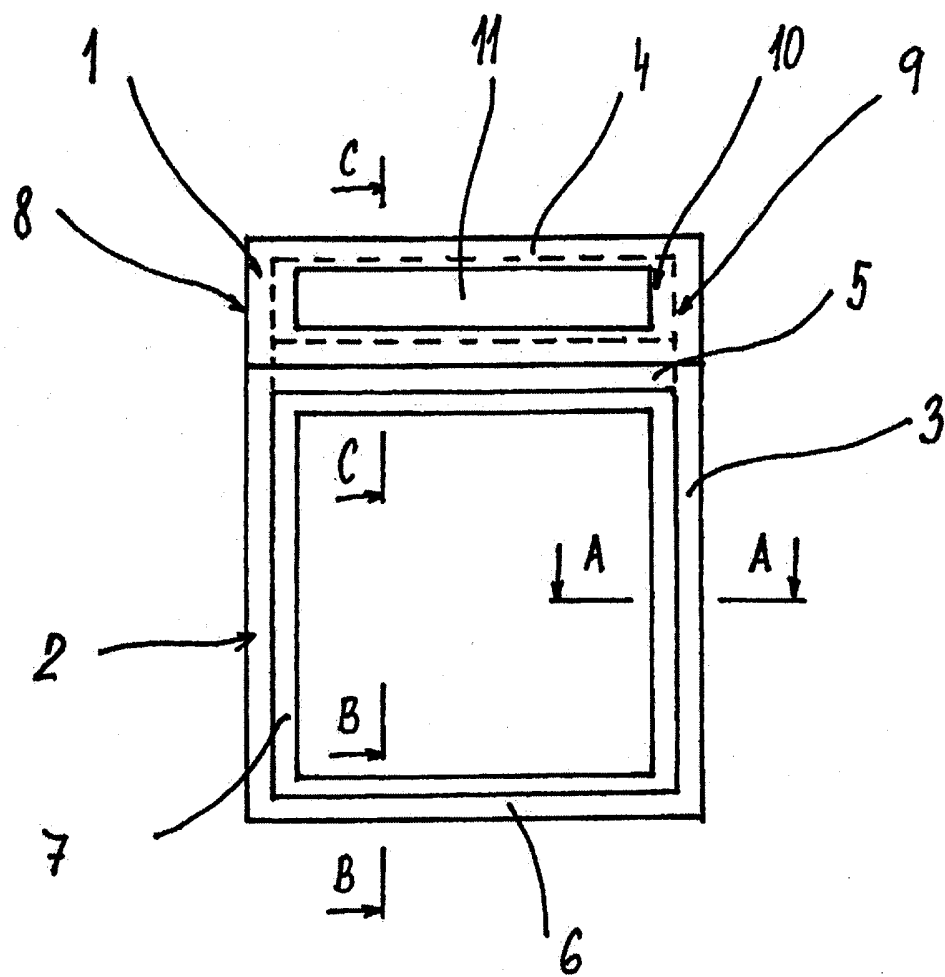
2. Integrovaný rám podle nároku 1, **vyznačující se tím**, že profil (19) vedení (20) stahovací žaluzie (11) je dutý a opatřen žebry uspořádanými kolmo na čelní rovnou plochu překrývající vedení (20) stahovací žaluzie (11).

3. Integrovaný rám podle nároku 1 nebo 2, **vyznačující se tím**, že pevný kryt (9) přiléhá těsně k horní části profilu (19) vedení (20) stahovací žaluzie (11) a je vyhnut nad horní vodorovnou část (4), k níž je shora upevněn.

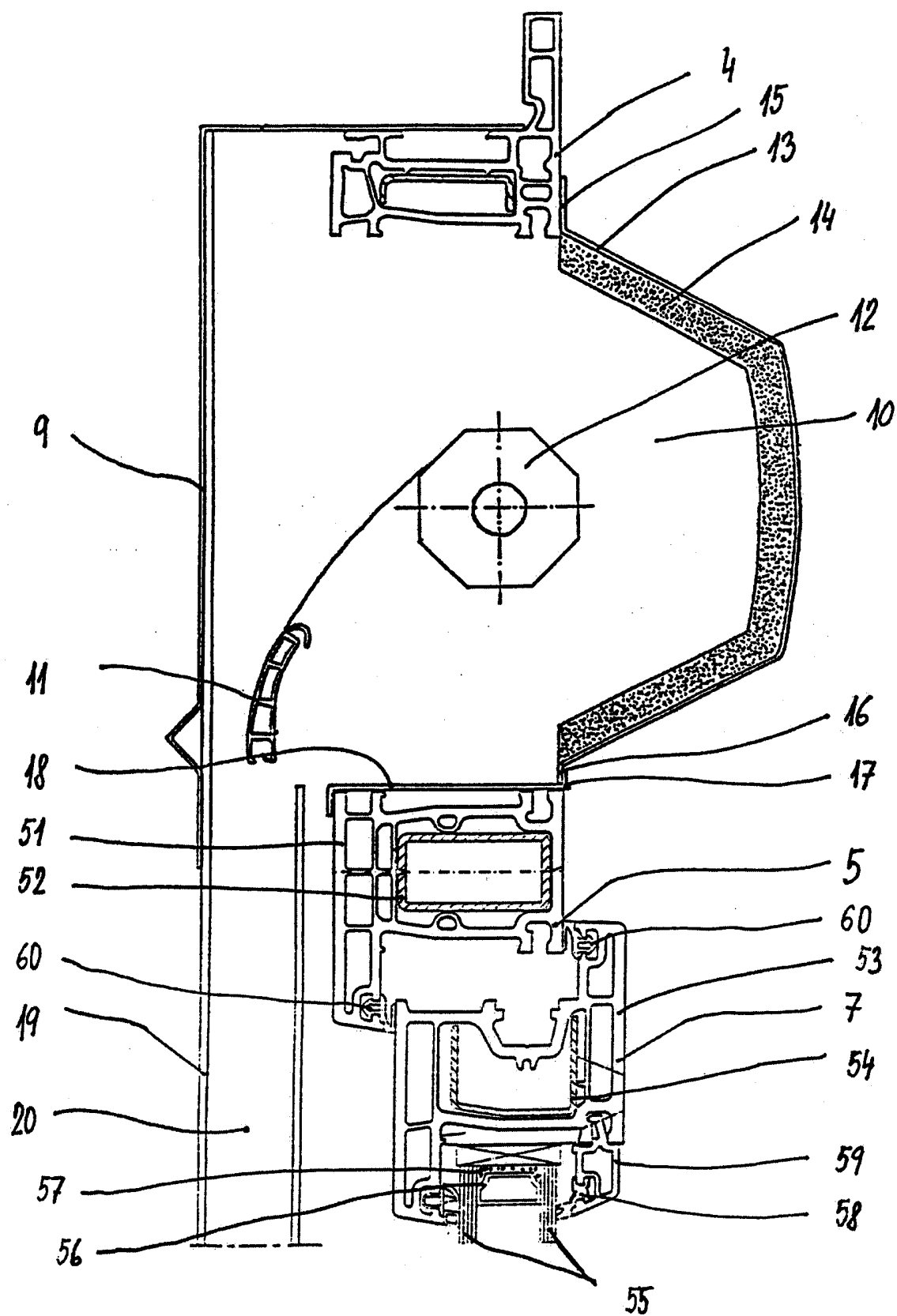
4. Integrovaný rám podle nároku 1 nebo 2 nebo 3, **vyznačující se tím**, že odnímatelný tvarový kryt (13) je rozebíratelně připevněn horním podélným okrajem (15) k horní vodorovné části (4) a je spodním okrajem (16) zaklesnut za zvednutý okraj (17) příložky (18) uložené na horní straně poutce (5).

5. Integrovaný rám podle nároku 1, **vyznačující se tím**, že stojiny (2, 3), dolní vodorovná část (6) a horní vodorovná část (4) jsou rozšířeny do stran.

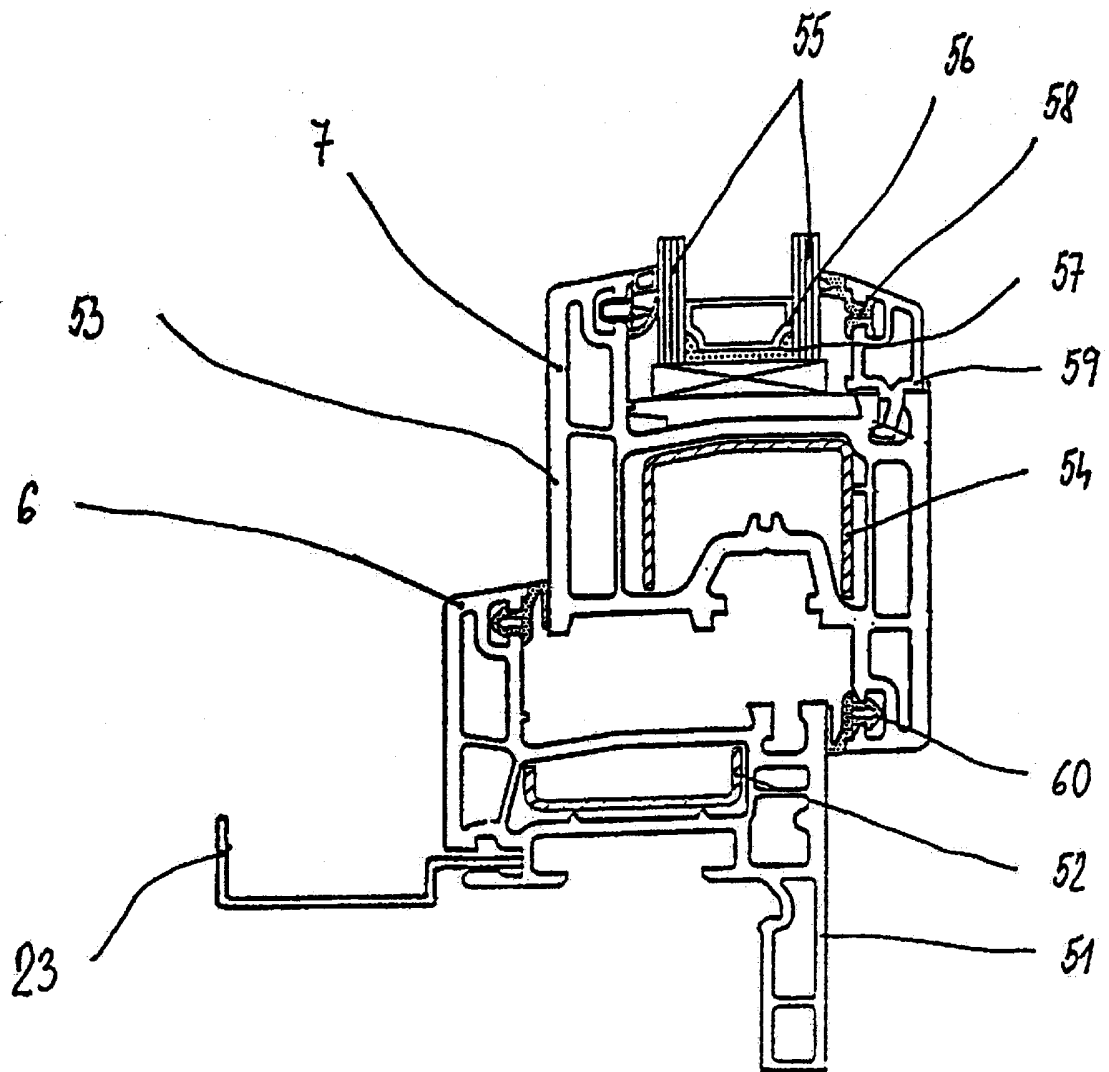
6. Integrovaný rám podle nároku 1, **vyznačující se tím**, že na vedení (20) stahovací žaluzie (11) navazuje okapnice (23) ve spodní části dolní vodorovné části (6), přičemž okapnice (23) tvoří doraz pro stahovací žaluzii (11).



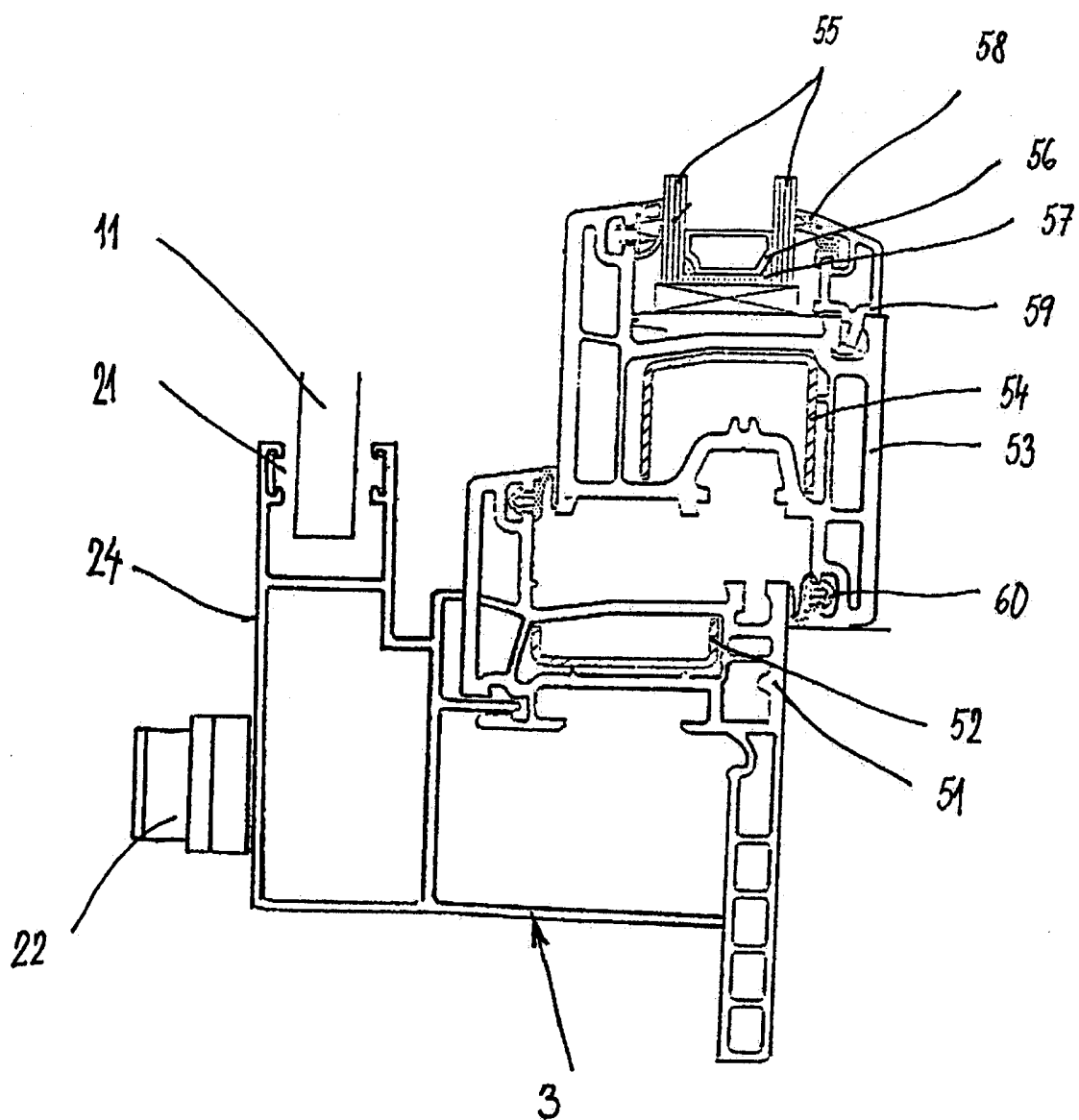
obr. 1



obr. 2



Obr. 3



Obr. 4

Konec dokumentu