UŽITNÝ VZOR

(11) Číslo dokumentu:

10656

(13) Druh dokumentu: **U1**

(51) Int. Cl.[7]:
E 06 B 9/26
E 06 B 9/11
E 06 B 9/266

(19)
ČESKÁ
REPUBLIKA

ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: **2000 - 11356**

(22) Přihlášeno: **09.11.2000**

(47) Zapsáno: **07.12.2000**

(73) Majitel :
ISOTRA S.R.O., Chuchelná, CZ;

(72) Původce :
Blachut Bohumír Ing., Bolatice, CZ;
Stavař Erich Ing., Bolatice, CZ;

(74) Zástupce:
Soukup Petr ing., Švédská 3, Olomouc, 77200;

(54) Název užitného vzoru:
Držák horního nosníku a krytů žaluzií

CZ 10656 U1

Držák horního nosníku a krytů žaluzií

Oblast techniky

Technické řešení se týká konstrukce držáku horního nosníku a krytů žaluzií, zejména interiérových horizontálních žaluzií pro plastová okna.

Dosavadní stav techniky

Jsou známy různá provedení tvarovaných držáků či věšáků pro uchycení horního nosníku tvaru U k vnitřnímu těsnicímu rámu plastového okna, které zároveň umožňují přichycení krytů pro zakrytí vnitřních komponentů žaluzie. Tyto držáky a věšáky jsou konstruovány specielně pro určité tvary a typy horních nosníků a jejich nevýhodou je, že nejsou univerzálně použitelné pro různé typy plastových oken a je nutno je pro každý typ okna nebo horního nosníku žaluzie měnit.

Je rovněž známo řešení žaluzie pro plastová okna podle CZ UV 8795, kde horní profilovaný nosník je uložen na svých bočních koncích v připevňovacím věšáku, jehož čelní stěna překrývá boční konec horního připevňovacího nosníku a styčné konce horního a bočního profilu vnitřního těsnicího rámu okna. Přitom je připevňovací věšák opatřen jednak vnitřní příčnou stěnou dosedající na horní a boční profil vnitřního těsnicího rámu a jednak na vnější boční stěně vodicími výstupky pro vedení krycí lišty. Přes jednoduchou konstrukci připevňovacího věšáku a možnost jeho použití pro různé typy plastových oken má toto řešení nedostatek v tom, že při každé opravě či potřebě manipulace s vnitřními komponenty žaluzie, uloženými v horním nosníku, je nutno připevňovací věšák demontovat z rámu okna, což je nevýhodné. Při několikeré montáži a demontáži připevňovacího věšáku může dojít nejen k narušení rámu okna ale i ke změně vzájemné polohy jednotlivých prvků žaluzie, což může mít vliv na její funkčnost a celkový estetický vzhled.

Podstata technického řešení

Uvedené nevýhody odstraňuje do značné míry držák horního nosníku a krytů žaluzií, prostřednictvím kterého je žaluzie uchycena k okennímu rámu a který je tvořen základovým dílem, sestávajícím z tělesa, k němuž je bočně vytvořeno pouzdro tak, že s tělesem tvoří jeden konstrukční celek. Podstata řešení spočívá v tom, že pouzdro je pro umožnění vyjímatelného uložení horního nosníku žaluzie otevřeno jednak čelně a jednak bočně směrem vně tělesa a že horní stěna tělesa je upravena jednak pro zafixování vodicího a napínacího prvku žaluzie a jednak pro rozebíratelné připevnění boční krytky a podélného krytu horního nosníku.

Dále je podstatou řešení, že horní stěna tělesa je tvarována a je ohraničena horní lištou, spodní lištou a boční lištou, situovanou na boční straně horní stěny v místě vytvoření pouzdra. Přitom z boční lišty je v její střední části směrem dovnitř vytvořena opěrná příčka vytvářející přilehle pouzdru komoru, přičemž boční lišta je v místě vytvoření komory opatřena zaváděcím zářezem a v části přilehlé horní liště je opatřena vyváděcím zářezem volného konce napínacího a vodicího prvku.

Také je podstatou řešení, že souběžně se spodní stěnou tělesa a kolmo na horní lištu je v její části přilehlé boční liště vytvořena horní záchytná hrana pro umožnění zaklesnutí horního záchytného ozubu podélného krytu žaluzie. Tato horní záchytná hrana je opatřena příčnými vzpěrami, vedenými kolmo na horní lištu.

Konečně je podstatou řešení, že jednak spodní lišta je opatřena spodní záchytnou hranou pro umožnění zaklesnutí spodního záchytného ozubu podélného krytu žaluzie, jednak je pouzdro na horní vnější boční hraně opatřeno napínacím prvkem pro vedení vodicího a napínacího prvku, jednak na ploše horní stěny tělesa je umístěn alespoň jeden kolík pro umožnění rozebíratelného

připojení boční krytky a jednak že na ploše horní stěny je vytvořeno alespoň jedno zpevňovací žebro.

Novou konstrukcí držáku se dosahuje nového účinku v tom, že je univerzálně použitelný pro různé typy plastových oken a po jeho namontování na těsnicí rám okna jej není nutno při každé manipulaci s horním nosníkem, který je volně dopředně vyjímatelný, demontovat. Celková konstrukce držáku pak umožňuje jednoduchou manipulaci s vodicím prvkem, například silonem, žaluzie a jednoduché rozebíratelné připevnění boční krytky a podélného krytu žaluzie při zachování vysoké estetické kvality celkového designu žaluzie.

Popis obrázků na připojených výkresech

Konkrétní příklad provedení držáku podle technického řešení je znázorněn na připojených výkresech, kde obr. 1 je axonometrický čelní pohled na držák, obr. 2 je půdorysný pohled na držák z obr. 1 a obr. 3 je čelní axonometrický pohled zobrazující sestavu držáku s uloženým horním nosníkem s překrytím boční krytkou i podélným krytem.

Příklady provedení technického řešení

Držák je tvořen základovým dílem 1, s výhodou vyrobeným ve formě umělohmotného výlisku, který sestává z plochého tělesa 10, k němuž je bočně kolmo vytvořeno pouzdro 11 tak, že s plochým tělesem 10 tvoří jeden konstrukční celek, když spodní stěna 101 tělesa 10 a vnitřní boční stěna 111 pouzdra 11 svírají pravý úhel. Pouzdro 11 je pro umožnění vyjímatelného uložení horního nosníku 2 žaluzie otevřeno jednak čelně a jednak bočně směrem vně plochého tělesa 10, přičemž na horní vnější boční hraně 112 je opatřeno napínacím prvkem 113, například vytvořeným ve formě plochého výstupku se záchytným ozubem, pro vedení neznázorněného napínacího a vodicího prvku, například silonové šňůry, pro zvedání žaluzie.

Horní stěna 102 tělesa 10 je tvarována a je ohraničena horní lištou 103, spodní lištou 104 a boční lištou 105, situovanou na boční straně horní stěny 102 v místě vytvoření pouzdra 11. Horní stěna 102 tělesa 10 je dále opatřena soustavou různě směrovaných zpevňovacích žeber 106 a na straně opačné k vytvoření pouzdra 11 minimálně dvěma kotevními otvory 107 pro umožnění připevnění držáku k neznázorněnému rámu okna, vytvořenými s výhodou na zpevňujících nálitcích 108. Na ploše horní stěny 102 jsou pak umístěny kolíky 109 pro umožnění rozebíratelného připojení boční krytky 3. Z boční lišty 105 je v její střední části směrem dovnitř vytvořena opěrná příčka 110 vytvářející přilehle pouzdru 11 komoru 1101 pro uložení neznázorněného válečku, zachycujícího a fixujícího napínací a vodicí prvek žaluzie. Boční lišta 105 je pak v místě vytvoření komory 1101 opatřena zaváděcím zářezem 1051 pro umožnění vstupu napínacího a vodicího prvku, vedeného od lamel žaluzie, a v části přilehlé horní liště 103 je opatřena vyváděcím zářezem 1052 volného konce napínacího a vodicího prvku.

Souběžně se spodní stěnou 101 tělesa 10 a kolmo na horní lištu 103 je v její části přilehlé boční liště 105 vytvořena horní záchytná hrana 1031 pro umožnění zaklesnutí neznázorněného horního záchytného ozubu podélného krytu 4 žaluzie. Pro zajištění dostatečné pevnosti horní záchytné hrany 1031 je tato opatřena příčnými vzpěrami 1032, s výhodou trojúhelníkovými, vedenými kolmo na horní lištu 103. Spodní lišta 104 je pak po celé své délce opatřena spodní záchytnou hranou 1041 pro umožnění zaklesnutí spodního záchytného ozubu 41 podélného krytu 4, s výhodou opatřenou markýzou 42 překrývající vývod neznázorněného tažného prvku a ovládacího zařízení žaluzií. Konečně je horní stěna 102 tělesa 10 opatřena na své ploše sadou kruhových neprůchozích pomocných vybrání 1021 pro umožnění připevnění držáku na atypické okenní rámy, pro něž není možno využít standardních kotevních otvorů 107.

Při montáži žaluzií se nejdříve přiloží těleso 10 držáku svou spodní stěnou 101 k okennímu rámu tak, že vnitřní boční stěna 111 pouzdra 11 přilehne k vnitřní stěně okenního rámu a v této pozici se držák k okennímu rámu připevní, například přišroubuje, prostřednictvím kotevních otvorů

107. Po uchycení držáků na obou stranách okenního rámu se do jejich pouzder 11 čelně nasune horní nosník 2, ve kterém jsou uloženy veškeré prvky pro zvedání, spouštění a natáčení lamel žaluzie. Poté se podél napínacích prvků 113 a přes zaváděcí zářezy 1051 zavede do komory 1101 napínací a vodicí prvek, který se zde zafixuje a jeho volný konec se vytáhne vyváděcím zářezem 1052 bočně vně držáku. Následně se přes horní záchytné hrany 1031 a spodní záchytné hrany 1041 obou držáků nasadí podélný kryt 4, který čelně překryje jak celý horní nosník 2 tak částečně i horní stěny 102 těles 10 a čelní výstup z pouzder 11, čímž je zajištěno uložení horního nosníku 2 v těchto pouzdrech 11 proti samovolnému vysunutí. Závěrem se na kolíky 109 nasadí pomocí neznázorněných aretačních otvorů boční krytky 3 tak, že překryjí jednak zbývající část horní stěny 102 a jednak rovněž koncové hrany podélného krytu 4, jak je názorně patrné z obr. 3.

Popsané provedení není jedinou možnou konstrukcí podle technického řešení zpevňující žebra 106 vytvořená na horní stěně 102 tělesa 10 mohou být vytvořena v jiném počtu či jiném směru. Rovněž tak kotevní otvory 107 mohou být umístěny na horní stěně 102 dle potřeby v jiných místech a kolíky 109 pro spojení s boční krytkou 3 mohou být nahrazeny jinými fixačními prvky. Tvar a délka spodní záchytné hrany 1041 a horní záchytné hrany 1031 mohou být rovněž různé podle druhu použitých podélných krytů 4.

Průmyslová využitelnost

Držák horního nosníku a krytů žaluzií podle technického řešení může být použit pro různé typy žaluzií, zejména pak pro interiérové horizontální žaluzie pro plastová okna.

NÁROKY NA OCHRANU

1. Držák horního nosníku a krytů žaluzií, prostřednictvím kterého je žaluzie uchycena k okennímu rámu a který je tvořen základovým dílem, sestávajícím z tělesa, k němuž je bočně vytvořeno pouzdro tak, že s tělesem tvoří jeden konstrukční celek, **vyznačující se tím**, že pouzdro (11) je pro umožnění vyjímatelného uložení horního nosníku (2) žaluzie otevřeno jednak čelně a jednak bočně směrem vně tělesa (10) a že horní stěna (102) tělesa (10) je upravena jednak pro zafixování vodicího a napínacího prvku žaluzie a jednak pro rozebíratelné připevnění boční krytky (3) a podélného krytu (4) horního nosníku (2).

2. Držák podle nároku 1, **vyznačující se tím**, že horní stěna (102) tělesa (10) je tvarována a je ohraničena horní lištou (103), spodní lištou (104) a boční lištou (105), situovanou na boční straně horní stěny (102) v místě vytvoření pouzdra (11).

3. Držák podle nároků 1 a 2, **vyznačující se tím**, že z boční lišty (105) je v její střední části směrem dovnitř vytvořena opěrná příčka (110) vytvářející přilehle pouzdru (11) komoru (1101), přičemž boční lišta (105) je v místě vytvoření komory (1101) opatřena zaváděcím zářezem (1051) a v části přilehlé horní liště (103) je opatřena vyváděcím zářezem (1052) volného konce napínacího a vodicího prvku.

4. Držák podle nároků 1 až 3, **vyznačující se tím**, že souběžně se spodní stěnou (101) tělesa (10) a kolmo na horní lištu (103) je v její části přilehlé boční liště (105) vytvořena horní záchytná hrana (1031) pro umožnění zaklesnutí horního záchytného ozubu podélného krytu (4) žaluzie.

5. Držák podle nároku 4, **vyznačující se tím**, že horní záchytná hrana (1031) je opatřena příčnými vzpěrami (1032), vedenými kolmo na horní lištu (103).

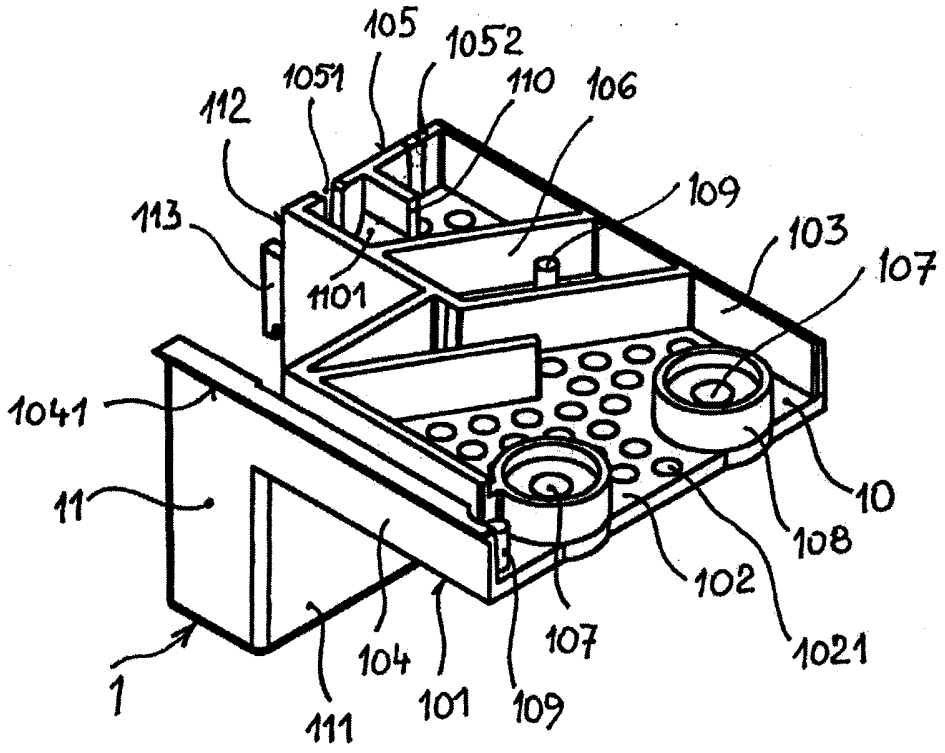
6. Držák podle nároků 1 až 5, **vyznačující se tím**, že spodní lišta (104) je opatřena spodní záchytnou hranou (1041) pro umožnění zaklesnutí spodního záchytného ozubu (41) podélného krytu (4) žaluzie.

7. Držák podle nároků 1 až 6, **vyznačující se tím**, že pouzdro (11) je na horní vnější boční hraně (112) opatřeno napínacím prvkem (113) pro vedení vodicího a napínacího prvku.

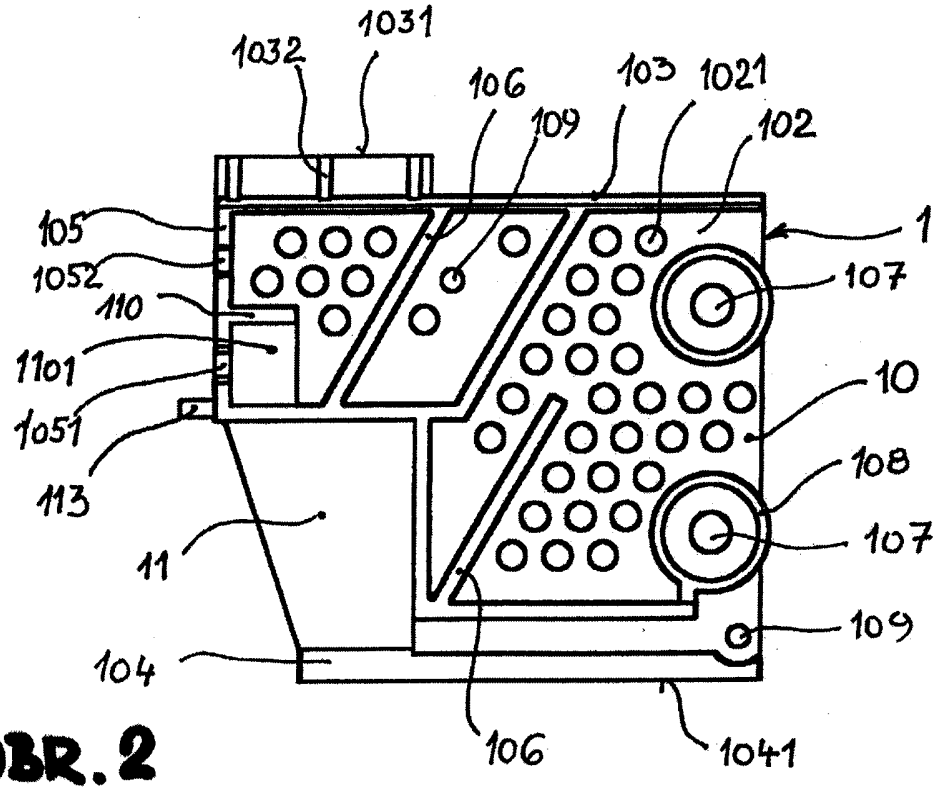
8. Držák podle nároků 1 až 7, **vyznačující se tím**, že na ploše horní stěny (102) tělesa (10) je umístěn alespoň jeden kolík (109) pro umožnění rozebíratelného připojení boční krytky (3).

9. Držák podle nároků 1 až 8, **vyznačující se tím**, že na ploše horní stěny (102) je vytvořeno alespoň jedno zpevňovací žebro (106).

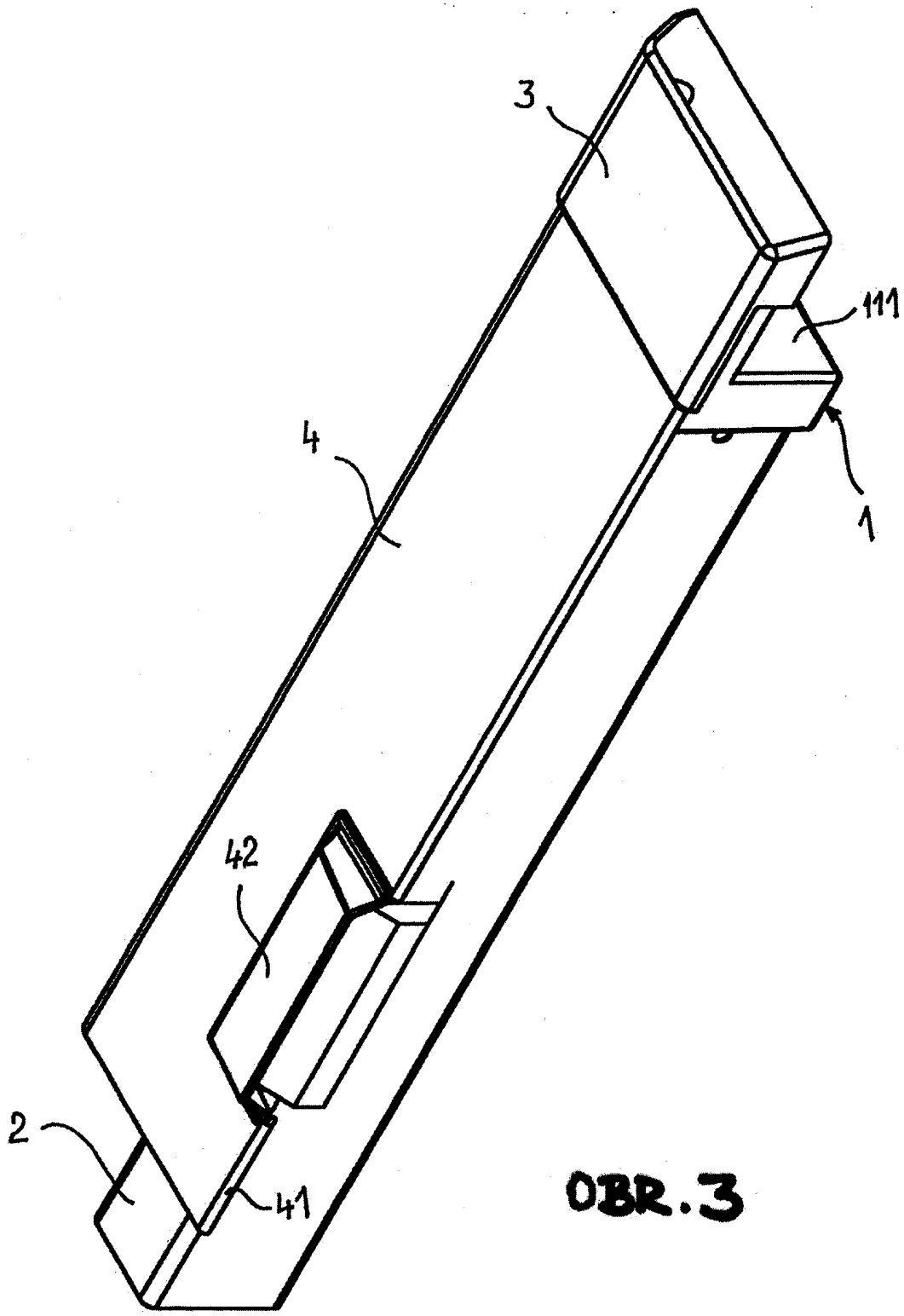
2 výkresy


105
1052
1051
110
106
112
109
113
103
107
1101
1041
10
11
108
102
1021
104
107
1
111
101
109

OBR. 1


1031
1032
106
103
1021
109
102
105
1
1052
107
110
1101
10
1051
108
113
107
11
109
104
106
1041

OBR. 2



OBR. 3

Konec dokumentu