

UŽITNÝ VZOR

(11) Číslo dokumentu:

24099

(13) Druh dokumentu: **U1**

(51) Int. Cl.:

E06B 3/08 (2006.01)

E06B 3/10 (2006.01)

E06B 3/12 (2006.01)

E06B 3/64 (2006.01)

(19)
ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: **2012 - 25779**

(22) Přihlášeno: **19.03.2012**

(47) Zapsáno: **16.07.2012**

(73) Majitel:

DEC - PLAST, s.r.o., Příbor, CZ

(72) Původce:

Myšák Karel, Kopřivnice, CZ

(74) Zástupce:

Advokátní kancelář Janák a partneři s.r.o., JUDr. Stanislav Janák, Rožnovská 241,
Frenštát pod Radhoštěm, 74401

(54) Název užitého vzoru:

Okno nebo dveře

CZ 24099 U1

Okno nebo dveře

Oblast techniky

Technické řešení se týká konstrukce hliníkových a dřevěných okenních nebo dveřních profilů v kombinaci s izolačním dvojsklem nebo trojsklem a/nebo vícesklem.

5 Dosavadní stav techniky

Dosud používaná okna a dveře s jakýmkoli stupněm skelné výplně se konstruují z jednoho typu materiálu a to buď z plastu, hliníku nebo dřeva. Výjimku představuje tzv. „dřevo-hliník“, což znamená, že na dřevěném okně je z venkovní strany upevněn hliníkový kryt za účelem ochrany proti povětrnostním vlivům. Takové řešení je však pouze rozšiřující prvek na standardním dřevě-
10 ním okně.

Každý z výše uvedených materiálů má díky svým konstrukčním parametrům kladné i záporné vlastnosti. Plast má výborné tepelné technické vlastnosti, ale horší statické vlastnosti. Hliník má z uvedených materiálů nejlepší statické vlastnosti, ale horší tepelné technické vlastnosti. Nevý-
15 hodou dřevěného okna je přílišná náročnost výrobních procesů včetně následné montáže. Povrchová úprava rámu se většinou na stavbě poškodí, čímž dochází ke vzniku dalších nákladů.

Podstata technického řešení

Uvedené nevýhody a nedostatky nahrazuje toto technické řešení.

Konstrukce tohoto okna či dveří se skládá ze dvou základních částí: z hliníkového rámu a z dřevěného křídla. Hliníkový rám zajišťuje vynikající tuhost a odolnost, dřevěné křídlo zajišťuje
20 funkčnost a estetičnost okna nebo dveří. Rám je standardně sériový z hliníkových systémů, opatřený těsnicí gumou. K tomuto rámu je speciálně vyfrézované křídlo z třívrstvého nebo čtyřvrstvého lepeného dřevěného eurohranolu. Křídlo je z venkovní strany zarovnané s rámem a z vnitřní strany je vybaveno dorazovým těsněním. V křídle je vyfrézována drážka pro celoobvodové kování, které je uzpůsobeno konstrukčním možnostem rámu. Venkovní hrany křídla u skla
25 jsou kryty hliníkovou okapnicí, která chrání dřevěné křídlo proti povětrnostním vlivům a stékání vody přímo na parapet a ne na samotnou konstrukci křídla a rámu. Povrchová úprava okna nebo dveří je rozdílná pro rám a křídlo, vzhledem k jejich různému materiálu. Rám je lakován práškovou barvou v libovolných odstínech RAL a křídlo je ošetřeno vodou ředitelnou barvou na euro-okna. Díky libovolnému výběru barvy rámu a kresby dřeva, dosáhneme mimo jiné, designově
30 zajímavých řešení při projektech moderních budov.

Díky tomuto řešení získáme okna nebo dveře s vynikajícími tepelné technickými a mechanickými vlastnostmi, které umožňují konstruovat okna nebo dveře větších rozměrů, přičemž je možno při zasklívání používat těžší skla dle současných architektonických požadavků.

Objasnění výkresů

35 Výkres znázorňuje vertikální řez okna nebo dveří, kde jsou vyznačeny jeho jednotlivé stěžejní konstrukční prvky.

Příklady uskutečnění technického řešení

Hliníkový rám 1 je osazen středovým těsněním 3, které doléhá na vyfrézovanou část rámu. Dále je tento rám vybaven kovací drážkou 8 pro usazení uzavíracích kamenů, které přitahují křídlo k
40 rámu. Křídlo 2 je vyfrézováno z čtyřvrstvého lepeného eurohranolu na tvar znázorněný ve výkrese. Křídlo je osazeno křídlovou okapnicí 5. V křídle je zaskleno izolační trojsklo 6, které je upevněno zasklívací lištou 7. Veškeré spoje mezi křídlem, sklem a zasklívací lištou jsou zasilikonovány a dotěsněny PE páskou. V křídle je také vyfrézovaná kovací drážka 8, která je osově

zarovnána s rámovou kovací drážkou. Do rámu 1 lze v exteriérové části přidat dodatečné třetí těsnění. Těsnění lze dodat také mezi křídlo 2 a zasklívací lištu 7, které zamezí pronikání vzdušného kondenzátu z interiéru. Komůrky v rámu je možné pro zlepšení tepelně technických vlastností, osadit izolačními pásy z PU izolací.

5 Průmyslová využitelnost

Okno nebo dveře konstruované ze dvou rozdílných materiálů - hliníku a dřeva, jsou určeny k vnějšímu i vnitřnímu použití do všech typů budov, přičemž jsou využitelné při kusové i sériové výrobě.

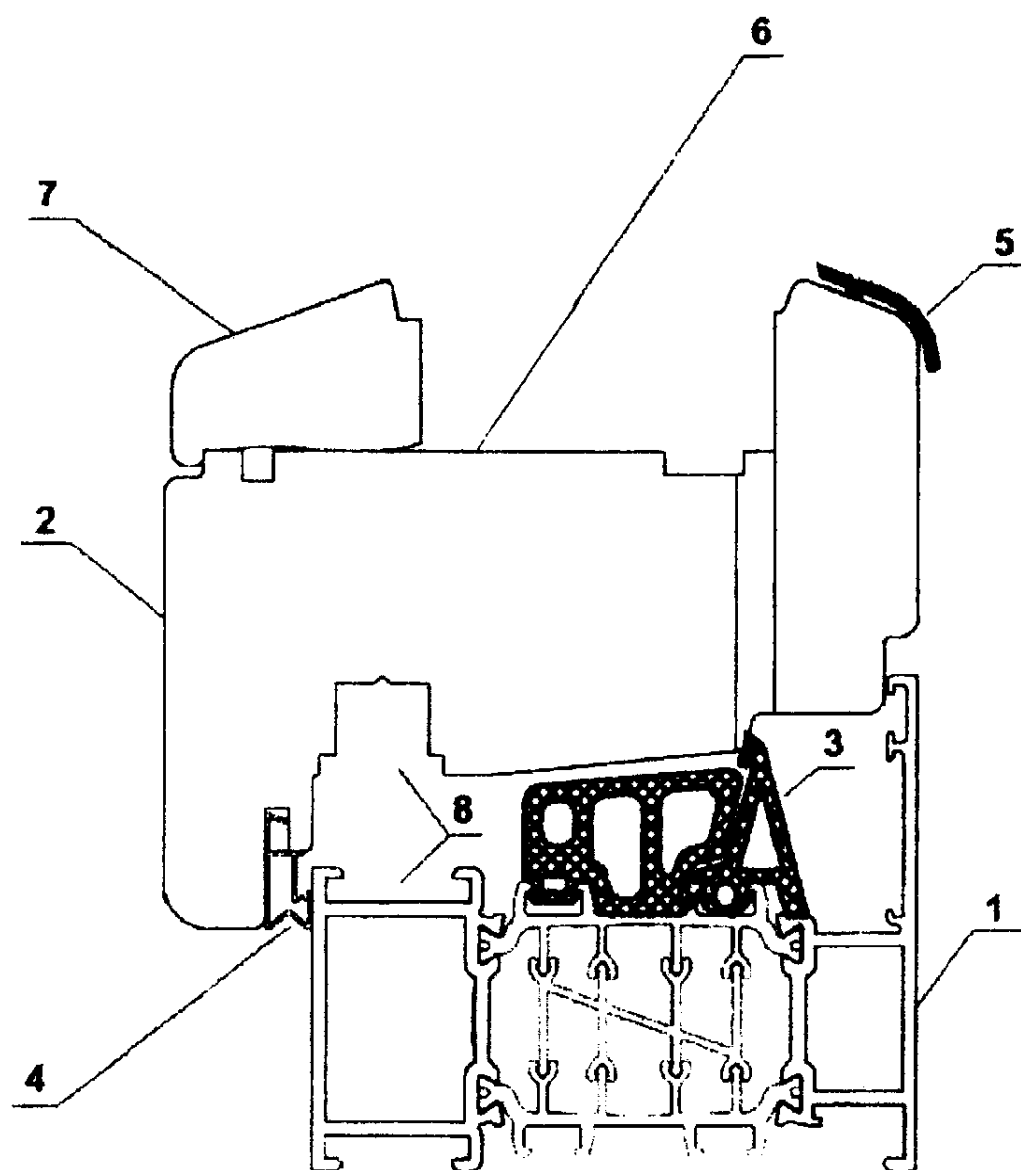
NÁROKY NA OCHRANU

- 10 1. Okno nebo dveře, **vyznačující se tím**, že jsou konstruovány ze dvou materiálů a to rám (1) z hliníkového profilu a křídlo (2) z dřevěného profilu.
2. Okno nebo dveře podle nároku 1, **vyznačující se tím**, že zahrnují jedno, nebo dvě anebo více křídel (2) u okna nebo dveří.
- 15 3. Okno nebo dveře podle nároků 1 a 2, **vyznačující se tím**, že rám (1) nebo křídlo (2) okna nebo dveří je zasklen izolačním dvojsklem nebo trojsklem a/nebo vícesklem (6).
4. Okno nebo dveře podle nároků 1 až 3, **vyznačující se tím**, že rám (1) a křídlo (2) jsou ze strany exteriéru zarovnány v jedné linii, přičemž křídlo (2) je osazeno křídlovou okapnicí (5), která zajišťuje odvod vody mimo konstrukci okna přímo na parapet.
- 20 5. Okno nebo dveře podle nároků 1 až 4, **vyznačující se tím**, že rám (1) je vybaven třetím dodatečným rámovým těsněním v jeho exteriérové části.
6. Okno nebo dveře podle nároků 1 až 5, **vyznačující se tím**, že konstrukční hloubka křídla (2) je 96 mm.
- 25 7. Okno nebo dveře podle nároků 1 až 6, **vyznačující se tím**, že je vytvořeno přídavné těsnění mezi křídlem (2) a zasklívací lištou (7), které eliminuje negativní prosakování vlhkosti z interiéru.

1 výkres

Seznam vztahovaných značek

- 30 1 - rám okna
- 2 - křídlo okna
- 3 - rámové těsnění
- 4 - křídlové těsnění
- 5 - křídlová okapnice
- 6 - izolační trojsklo nebo dvojsklo a/nebo vícesklo
- 35 7 - zasklívací lišta
- 8 - kovací drážka.



Konec dokumentu