# UŽITNÝ VZOR

(11) Číslo dokumentu:
**33 357**
(13) Druh dokumentu: **U1**
(51) Int. Cl.:
***E06B 1/04*** (2006.01)
***E06B 1/52*** (2006.01)

(19) ČESKÁ REPUBLIKA

ÚŘAD PRŮMYSLOVÉHO VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: **2018-35712**
(22) Přihlášeno: **06.12.2018**
(47) Zapsáno: **12.11.2019**

(73) Majitel:
SULKO s.r.o., Zábřeh, CZ

(72) Původce:
Ing. Jiří Koutný, Zábřeh, CZ
Ing. Miloslav Hájek, Šumperk, CZ

(74) Zástupce:
Ing. Petr Soukup, tř. Svobody 43/39, 779 00 Olomouc

(54) Název užitného vzoru:
**Rámová sestava, zejména dveřních konstrukcí balkonů a teras**

CZ 33357 U1

Úřad průmyslového vlastnictví v zápisném řízení nezjišťuje, zda předmět užitného vzoru splňuje podmínky způsobilosti k ochraně podle § 1 zák. č. 478/1992 Sb.

# Rámová sestava, zejména dveřních konstrukcí balkonů a teras

## Oblast techniky

Technické řešení spadá do oblasti stavebnictví a týká se rámové sestavy, zejména dveřních konstrukcí balkonů a teras.

## Dosavadní stav techniky

Je známa řada použitelných stavebních detailů pro výplně otvorů ve stěnách, které navazují na vnější konstrukce balkonů nebo teras. Tyto výplně se běžně osazují na systémové standardně provedené podkladní profily. Vzhledem k nutnosti splnění normových požadavků na povrchové teploty interiérových ploch rámových konstrukcí daných normami, je nutné mnohé detaily těchto konstrukcí dodatečně tepelně izolovat, což je jednak dalším technologickým krokem při budování stavby a jednak takto vzniká na hranici balkonové konstrukce a rámové konstrukce takzvaný schodek. Jeho konstrukce musí odolávat mechanickému zatížení, kterým je došlap procházejících osob, a dále je nutno zajistit jeho odolnost proti zatékání, a to zejména při hnaném dešti a vysokém tlaku větru, kdy je riziko zatékání do interiéru přes spojovací spáru okna zvláště vysoké. Tuto hydroizolaci lze vyřešit kupříkladu vnějším oplechováním či jiným způsobem, což ovšem vyžaduje další materiál a další činnost, které se následně negativně projeví do ceny celkového řešení.

Cílem předkládaného technického řešení je představit rámovou sestavu, zejména pro balkonové dveře, která by přímo při své instalaci vyřešila možné komplikace s tepelnou izolací a hydroizolací bez následných konstrukčních kroků a umožňovala by realizovat libovolnou výšku interiérové podlahy.

## Podstata technického řešení

Stanoveného cíle je dosaženo technickým řešením, kterým je rámová sestava, zejména dveřních konstrukcí balkonů a teras, tvořená dveřním rámem uzpůsobeným pro upevnění křídla sestávajícího z křídlového rámu, ve kterém je upevněna křídlová výplň, kde dveřní rám je tvořen dvěma vzájemně rovnoběžnými vertikálními stěnovými rámovými segmenty, které jsou ve svých horních koncových oblastech spojeny nadpražním rámovým segmentem a ve svých dolních koncových oblastech prahovým rámovým segmentem. Podstatou technického řešení je, že prahový rámový segment je ve své spodní části opatřen vertikálním směrem orientovanými podélnými exteriérovou fixační lištou a interiérovou fixační lištou, mezi nimiž je vytvořena prahová rámová dutina v podobě podélné horizontální zdola otevřené drážky shora ohraničené rámovou dosedací plochou.

Předkládaným technickým řešením se dosahuje nového a vyššího účinku v tom, že umožňuje vhodně a funkčně řešit stavební detaily propojení interiérů s balkony či terasami bez nutnosti oplechování a dodatečného zateplení v místě podkladních profilů rámové sestavy.

## Objasnění výkresů

Konkrétní příklad provedení technického řešení je schematicky znázorněn na přiložených výkresech kde:

obr. 1 je čelní pohled na rámovou sestavu,

obr. 2 je příčný řez vertikálními rámovými segmenty rovinou A-A a nadpražním rámovým segmentem rovinou B-B,

obr. 3 je příčný řez prahovým rámovým segmentem rovinou C-C,

obr. 4 je příčný řez prahovým rámovým segmentem usazeným ve stavební konstrukci stěnového otvoru s viditelnou nosnou interiérovou částí stropu v návaznosti na vnější balkonovou konstrukci.

Výkresy znázorňující představované technické řešení a následně popsaný příklad konkrétního provedení v žádném případě neomezují rozsah ochrany uvedený v definici, ale jen objasňují podstatu technického řešení.

## Příklad uskutečnění technického řešení

Rámová sestava, zejména dveřních konstrukcí balkonů a teras, je podle vyobrazení obr. 1 tvořena dveřním rámem 1 uzpůsobeným pro upevnění křídla 2 sestávajícího z křídlového rámu 21, ve kterém je upevněna křídlová výplň 22. Dveřní rám 1 je tvořen dvěma vzájemně rovnoběžnými vertikálními stěnovými rámovými segmenty 11, které jsou ve svých horních koncových oblastech spojeny nadpražním rámovým segmentem 12 a ve svých dolních koncových oblastech prahovým rámovým segmentem 13. Příčný profil dveřního rámu 1 podle vyobrazení obr. 2 a 3 obsahuje exteriérovou rámovou část 14 a interiérovou rámovou část 15, které jsou ve svých vnějších koncových oblastech propojeny rámovou dosedací plochou 16 uzpůsobenou pro spojení s neznázorněnými vnitřními plochami neznázorněného stěnového otvoru, přičemž stěnové rámové segmenty 11 a nadpražní rámový segment 12 mají stejný příčný profil. Prahový rámový segment 13 je ve své spodní části opatřen vertikálním směrem orientovanými podélnými exteriérovou fixační lištou 131 a interiérovou fixační lištou 132, mezi nimiž je vytvořena prahová rámová dutina 133 v podobě podélné horizontální zdola otevřené drážky shora ohraničené rámovou dosedací plochou 16. Podle vyobrazení obr. 4 je prahový rámový segment 13 prostřednictvím své prahové rámové dutiny 133 usazen na izolačním podkladním profilu 3 tvaru podélného hranolu, který je situován v prostoru mezi interiérovou podlahou 4 uloženou na podlahové nosné konstrukci 5 a balkonovou tepelnou izolací 6 přiléhající stranou protilehlou k izolačnímu podkladnímu profilu 3 k balkonové nosné konstrukci 7.

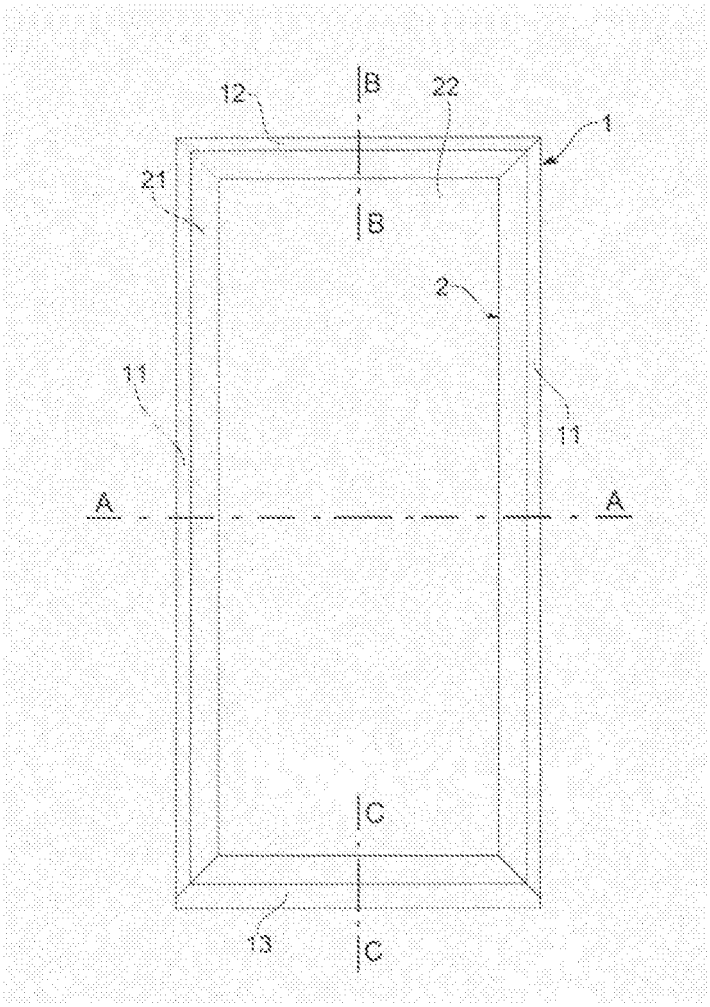
## Průmyslová využitelnost

Technické řešení je využitelné při konstrukci uzávěrů otvorů ve stěnách budov, zejména balkonových dveří.

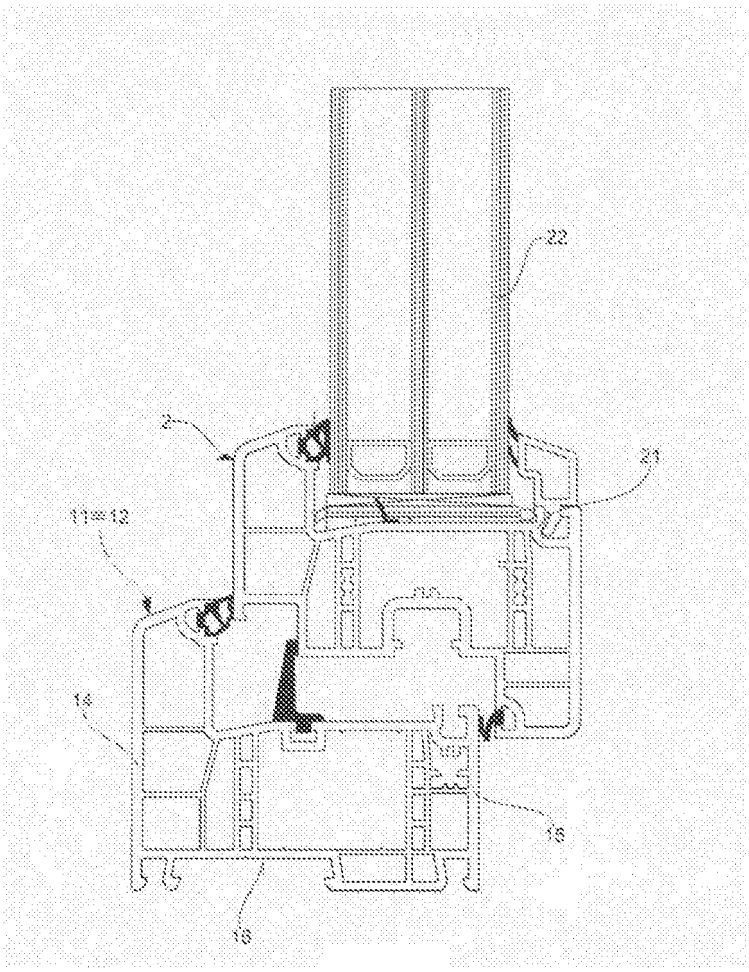
## NÁROKY NA OCHRANU

1. Rámová sestava, zejména dveřních konstrukcí balkonů a teras, tvořená dveřním rámem (1) uzpůsobeným pro upevnění křídla (2) sestávajícího z křídlového rámu (21), ve kterém je upevněna křídlová výplň (22), kde dveřní rám (1) je tvořen dvěma vzájemně rovnoběžnými vertikálními stěnovými rámovými segmenty (11), které jsou ve svých horních koncových oblastech spojeny nadpražním rámovým segmentem (12) a ve svých dolních koncových oblastech prahovým rámovým segmentem (13), **vyznačující se tím**, že prahový rámový segment (13) je ve své spodní části opatřen vertikálním směrem orientovanými podélnými exteriérovou fixační lištou (131) a interiérovou fixační lištou (132), mezi nimiž je vytvořena prahová rámová dutina (133) v podobě podélné horizontální zdola otevřené drážky shora ohraničené rámovou dosedací plochou (16).

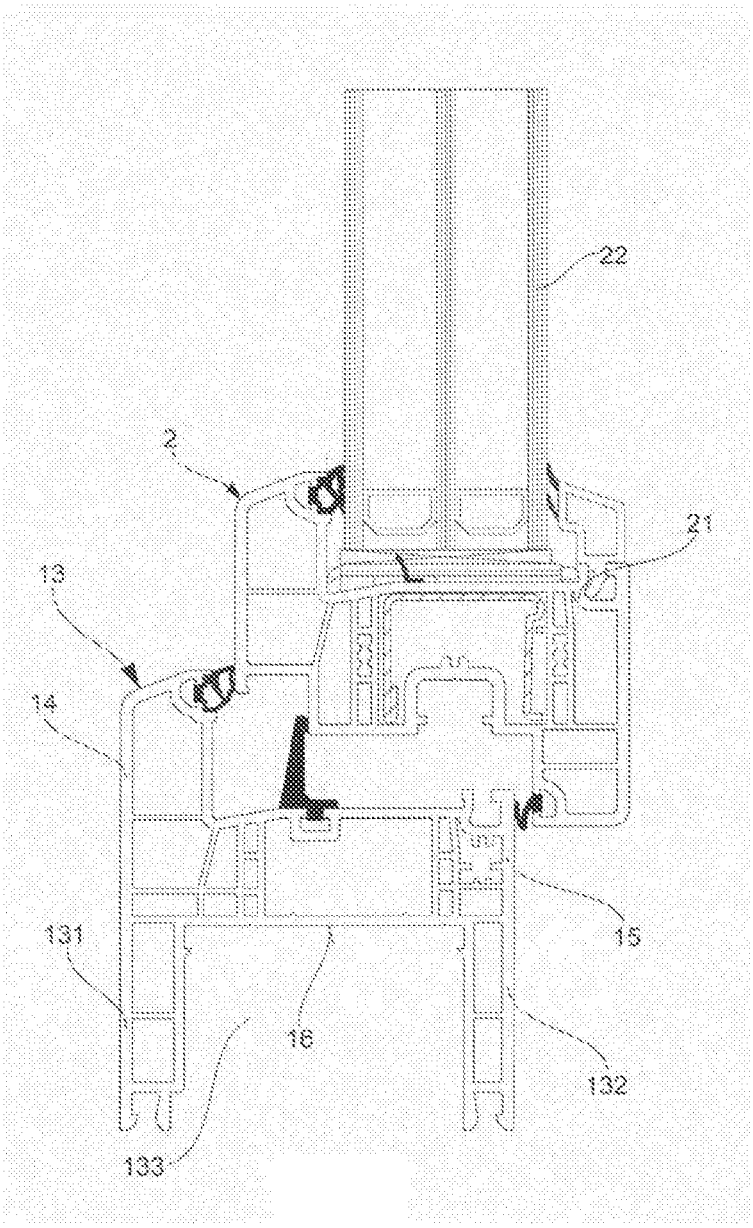
4 výkresy



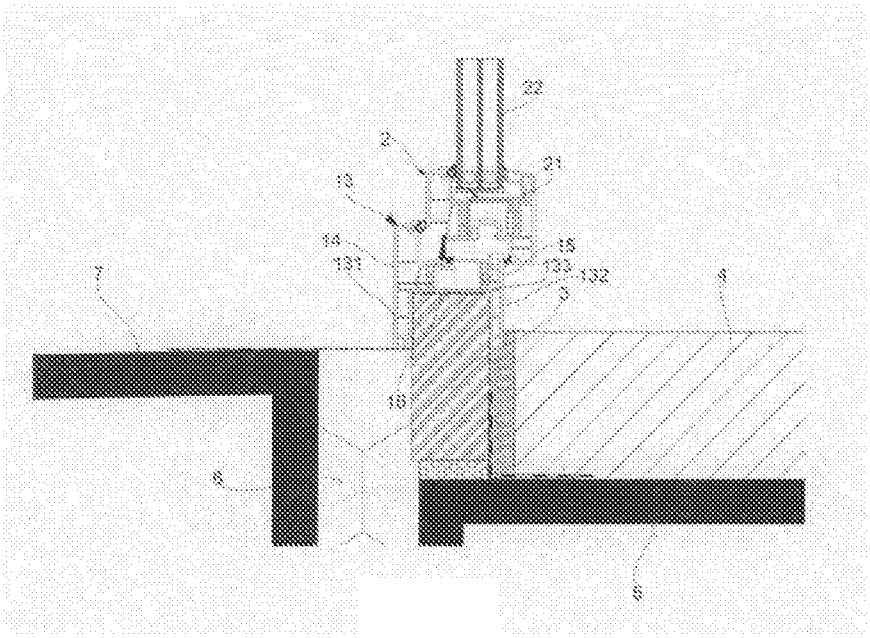

Obr. 1




Obr. 2




Obr. 3




Obr. 4