



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

227970

(11)

(B1)

(22) Přihlášeno 14 06 82
(21) (PV 4367-82)

(51) Int. Cl.³
E 06 B 3/40

(40) Zveřejněno 15 09 83

(45) Vydáno 15 04 86

(75)
Autor vynálezu

ROZSÍVAL LEOPOLD, PROSTĚJOV

(54) Otevírací křídlo střešního okna

1

Vynález se týká otevíracího křídla střešního okna, použitelného pro vodorovnou, šikmou i svislou montáž.

Dosud konstruovaná a vyráběná otevírací křídla střešních oken mají řadu ekonomických, technologických i konstrukčních záved. Mezi ně patří na prvním místě složitost konstrukcí okenních rámu, které jsou tvořeny sice řadou běžně vyráběných konstrukčních profilů, ale představují značnou materiálovou náročnost a tím i velkou hmotnost i cenu. Sem patří i konstrukční závedy, například upevňovací otvory na vnější straně okenních profilů, množství spár a jejich obtížné utěsňování i nepříliš vhodné tepelné vlastnosti, způsobující vysokou srážlivost per.

Technologická náročnost se projevuje jak ve výrobě velkého množství dílů, tak i při samotné montáži či demontáži okenních křídel. K tomu možno přičíst i zhoršenou ovladatelnost, způsobenou velkou vlastní hmotností okenního křídla. Konstrukteři i výrobci se zřejmě vesměs snaží o napodobování stávajících kovových otevíracích oken, používaných při stavbě bytových i nebytových objektů ve svislé poloze.

Uváděné nedostatky odstraňuje otevírací křídlo střešního okna podle vynálezu tím, že k rámu okenního křídla rozebiratelně připojený okenní profil je tvořen základní lištou, k ní kolmo vzhůru připojenou opěrnou lištou, rozdělující základní lištu na vnitřní část, opatřenou upevňovacími otvory a končící opěrnýmnosem, a na vnější část, ke které je kolmo dolů napojena krycí lišta, přičemž základní lišta, opěrná lišta a krycí lišta tvoří s výhodou nerozebíratelný celek okenního profilu.

227970

Na připojeném výkrese je znázorněn příklad provedení otevíracího křídla střešního okna podle vynálezu v příčném řezu.

Otevírací křídlo střešního okna podle vynálezu je například provedeno tak, že rám okenního křídla 1, vytvořený z tepelně málo vodivého materiálu, například dřeva, je v horní části 2 opatřen vybráním 3. V tomto vybrání 3 je uložen okenní profil 4 svou základní lištou 5, ke které je kolmo vzhůru připojena opěrná lišta 6. Opěrná lišta 6 dále základní lištu 5 na vnitřní část 7, v níž jsou uspořádány upevňovací otvory 8 a která končí opěrným nosem 9, a dále na vnější část 10, k níž je kolmo dolů uchycena krycí lišta 11. Okenní profil 4 je rozebíratelně připojen k rámu okenního křídla 1 například šrouby 12, procházejícími upevňovacími otvory 8 na vnitřní části 7 základní lišty 5. Na vnitřní část 7 základní lišty 5 je položena pružná podložka 13, opírající se o opěrný nos 9. Na pružnou podložku 13 je uloženo okenní sklo 14, popřípadě distanční vložka 15 a druhé okenní sklo 16, opřené o pružnou vložku 17, přičemž prostor 18 mezi opěrnou lištou 6, okenními skly 14 a 16, distanční vložkou 15, pružnou podložkou 13 a pružnou vložkou 17 je vyplněn například tmelem. Druhé okenní sklo 16 a pružná vložka 17 jsou přidrženy úhelníkovou příchytkou 19, rozebíratelně připojenou k opěrné liště 6 okenního profilu 4.

Postup montáže otevíracího křídla střešního okna podle vynálezu spočívá v tom, že nejprve se vloží do vybrání 3 rámu okenního křídla 1 okenní profil 4 svou základní lištou 5 a upevní se šrouby 12, procházejícími upevňovacími otvory 8 ve vnitřní části 7 základní lišty 5. Na vnitřní část 7 základní lišty 5 se uloží pružná podložka 13 tak, aby se opírala o opěrný nos 9. Pružná podložka 13 tak prakticky překrývá šrouby 12 a brání poškození okenního skla 14. Na pružnou podložku 13 se pak uloží okenní sklo 14, na ně eventuálně distanční vložka 15 a na ní druhé okenní sklo 16. Prostor 18 se vyplní například tmelem a uzavře pružnou vložkou 17. Na opěrnou lištu 6 se nasadí úhelníková příchytka 19 a připojí rozebíratelně k opěrné liště 6.

Výhody tohoto uspořádání spočívají v malém počtu technologicky nenáročných dílů a tím i ve snadné montáži a tedy i v nízké ceně. Konstrukční výhodou je překrytí upevňovacích otvorů 8 a šroubů 12 a jejich umístění tak, že nenarušují vnější část 10 základní lišty 5 okenního profilu 4, čímž je odstraněna možnost pronikání vlhkosti. Rám okenního křídla 1, přesahující vnější část 10 základní lišty 5 okenního profilu 4, a na ní napojená krycí lišta 11 účinně chrání rám okenního křídla 1 i jeho nepopisované dosedací plochy před vnikáním vlhkosti a působí esteticky. Na celé konstrukci je jediné místo, kam by mohla vnikat vlhkost, a to mezi druhým okenním sklem 16 a úhelníkovou příchytkou 19 - toto místo lze však snadno a účinně utěsnit například nanesením tmele.

V alternativním provedení není nutno dodržet popísanou kolmost opěrné lišty 6 a krycí lišty 11 oproti základní liště 5 okenního profilu 4. Pružná podložka 13 může být nahrazena pružným tmelem a v tom případě není třeba ukončovat vnitřní část 7 základní lišty 5 opěrným nosem 9. Úhelníková příchytka 19 může být provedena z částí nebo i vcelku po celém obvodu jako úhelníkový rámeček a její připojení k opěrné liště 6 může být provedeno i nerozebíratelně. Otevírací křídlo střešního okna může být zaskleno jedním, dvěma i více skly či dvojskly a podobně.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Otvírací křídlo střešního okna, sestávající z rámu okenního křídla a k němu rozebíratelně připojeného okenního profilu, v němž jsou uložena okenní skla přidržena úhelníkovou příchytkou, vyznačující se tím, že okenní profil (4) je tvořen základní lištou (5), k ní kolmo vzhůru připojenou opěrnou lištou (6), rozdělující základní lištu (5) na vnitřní část (7), opatřenou upevňovacími otvory (8) a končící opěrným nosem (9), a na vnější část (10), ke které je kolmo dolů napojena krycí lišta (11), přičemž základní lišta (5), opěrná lišta (6) a krycí lišta (11) tvoří zejména nerozebíratelný celek okenního profilu (4).

1 výkres

227970

