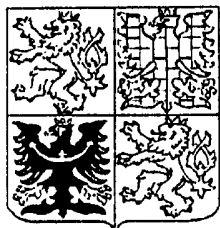


ČESKÁ
REPUBLIKA

(19)



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

UŽITNÝ VZOR

(21) 3948-95

(22) 15.05.95

(47) 04.08.95

(43) 18.10.95

(11) 3645

(13) U

6(51)

E 04 B 7/18

E 04 D 13/14

(71) POP & ART CENTER a.s., Třinec I, CZ;

(54) Oplechování spodní části okenního rámu

Oplechování spodní části okenního rámu

Oblast techniky

Technické řešení se týká oplechování spodní části okenního rámu pro střešní okna.

Dosavadní stav techniky

Okenní rámy, včetně okenních rámu pro střešní okna, jsou obvykle dřevěné konstrukce ve tvaru pravoúhlého čtyřúhelníku a jsou tvořeny dvěma bočními, jednou horní a jednou spodní částí, které jsou navzájem v rozích spojeny čepy a lepenými spoji. Na svých vnitřních hranách jsou tyto jednotlivé části okenního rámu po jeho celém obvodu opatřeny vnitřním osazením, které slouží jako krycí osazení vlastního těsnění, uloženého mezi okenním křídlem a rámem, proti vnějším vlivům při zavření střešního okna. Vnější plochy tohoto vnitřního osazení jsou kryty oplechováním a z vnější strany jsou při zavření střešního okna překryty oplechováním okenního křídla. Nevýhodou těchto okenních rámu pro střešní okna vzhledem k jejich poloze na střešní konstrukci je skutečnost, že kondenzovaná voda, vznikající obvykle v prostoru střešního okna z důvodu rozdílu vnějších a vnitřních teplot, případně i zachycená dešťová voda, stéká do vnitřního osazení spodní části okenního rámu, kde se shromažďuje. Vzhledem k tomu, že nemá kam odtékat, rozrušuje materiál střešního okna v této jeho spodní části a negativně působí na rohové spoje. Vytvoření případných otvorů, kterými by mohla být zachycená voda z tohoto vnitřního osazení odváděna, jak je tomu v některých případech u běžných oken, nelze u stávajících okenních rámu střešních oken provést s ohledem na zmíněné oplechování jejich vnějších stran, které poté navazuje na celé olemování střešního okna, jímž střešní okno navazuje na střešní krytinu. Jakýmkoli takovými otvory by zachycená voda pronikala pod toto oplechování a olemování, což by navíc ve svém důsledku vedlo i k zatékání do objektu. V souvislosti s olemováním střešního okna je zároveň další nevýhodou stávajících okenních rámu střešních oken resp. jejich oplechování i skutečnost, že s ohledem na co nejmenší energetické ztráty a pro zvýšení tepelné izolace okenního rámu je nutno okenní rám co nejvíce zapustit do střešní konstrukce, což u stávajících okenních rámu znamená zvyšující se problémy s tímto olemováním střešního okna, a to rovněž zvláště u spodní části jeho okenního rámu. Při větším zapuštění střešního okna do střešní konstrukce, při kterém je nutno spodní lemovací díl v podstatě vytáhnout z úrovně pod střešní krytinou na její povrch, je příslušný spodní lemovací díl značně složitý, obvykle vícedílný a materiálově náročný, přičemž se v něm i může zachycovat určité množství vody.

Podstata technického řešení

Výše uvedené nevýhody stávajícího stavu techniky jsou do značné míry odstraněny oplechováním spodní části okenního rámu střešního okna podle technického řešení, jehož podstata spočívá v tom, že sestává ze vzhůru vyhnuté tvarované krycí lišty, připevněné k horní základní ploše spodní části okenního rámu po celé její délce, v jejímž podélném ohybu směrem vzhůru jsou vytvořeny odváděcí otvory zachycené vody. Pod úrovní těchto odvá-

děcích otvorů je umístěn spodní lemovací díl spodní části okenního rámu, který je upevněn mezi tvarovanou krycí lištou a touto spodní částí okenního rámu a je přesazen na střešní krytinu.

Podstata technického řešení spočívá dále v tom, že tvarovaná krycí lišta je s výhodou společně se spodním lemovacím dílem upevněna ve vnějším osazení, vytvořeném na horní základní ploše spodní části okenního rámu, přičemž její konce jsou alespoň částečně zapuštěny a utěsněny v bočních částech okenního rámu.

Oplechování spodní části okenního rámu střešního okna podle technického řešení plně nahradí krycí vnitřní osazení, kterým jsou dosud tyto spodní části okenních rámu střešních oken opatřeny, přičemž je zamezeno jakémukoli shromažďování zkondenzované nebo jiné vody v prostoru střešního okna, neboť tato voda může odváděcími otvory přes spodní lemovací díl volně odtékat na střešní krytinu, aniž existuje nebezpečí jejího případného zatékání do objektu. Okenní rám střešního okna, opatřený na své spodní části oplechováním podle technického řešení lze rovněž více zapustit do střešní konstrukce, aniž je tím podmíněna větší složitost spodního lemovacího dílu okenního rámu. Tento spodní lemovací díl i při větším zapuštění okenního rámu zůstává jednoduchý, jednodílný a proti spodním lemovacím dílům, které bylo nutno při stejném zapuštění okenních rámu s dosavadním oplechováním používat, i rozměrově menší a tím i méně materiálově náročnější. Výhodou oplechování podle technického řešení je tak ve svém důsledku i zvýšení životnosti okenního rámu střešního okna, snížení jeho výrobních nákladů a vzhledem k jednoduchosti spodního lemovacího dílu i snadná montáž na střešní konstrukci.

Přehled obrázků na výkresech

Technické řešení je blíže osvětleno pomocí výkresů konkrétního příkladu provedení oplechování spodní části okenního rámu podle tohoto technického řešení, přičemž na obr. 1 je toto příkladně provedení oplechování zobrazeno v prostorovém pohledu a částečném řezu a na obr. 2 je v nárysu zobrazen řez tímto oplechováním spodní části okenního rámu společně s částí okenního křídla v jeho zavřené poloze.

Příklad provedení technického řešení

Oplechování spodní části okenního rámu střešního okna, podle příkladného provedení na obr. 1 a obr. 2, sestává ze vzhůru vyhnuté tvarované krycí lišty 1, která je připevněna k horní základní ploše 6 spodní části 5 okenního rámu po celé její délce. V jejím podélném ohybu 2 směrem vzhůru jsou vytvořeny odváděcí otvory 3 zachycené vody, přičemž pod úrovní těchto odváděcích otvorů 3 je umístěn spodní lemovací díl 4 spodní části 5 okenního rámu, přesahující na střešní krytinu, který je zasunut pod tvarovanou krycí lištu 1 a společně s touto tvarovanou krycí lištou 1 je upevněn ke spodní části 5 okenního rámu pomocí upevňovacích šroubů 9. Tvarovaná krycí lišta 1 je společně se spodním lemovacím dílem 4 přitom upevněna ve vnějším osazení 7, vytvořeném na horní základní ploše 6 spodní části 5 okenního rámu. Její konce jsou zapuštěny do bočních částí 8 okenního rámu, kde jsou utěsněny tmelem. Pro usnadnění montáže jsou na spodním lemovacím dílu 4 vytvořeny podélné prolisy 10, v nichž lze snadno spodní lemo-

cí díl 4 podle potřeby ohýbat a které slouží částečně i jako jeho výztuha. Boční části 8 okenního rámu jsou opatřeny již běžným vnitřním krycím osazením 11 a bočním oplechováním 12, přičemž spodní lemovací díl 4 je ze stran těchto bočních částí 8 okenního rámu překryt rovněž již běžným bočním lemováním 13. Při zavřené poloze okenního křídla 14, které je opatřeno izolačním dvojsklem 16, jak je zřejmé z obr. 2, je tvarovaná krycí lišta 1 z vnější strany překryta jeho spodním oplechováním 15.

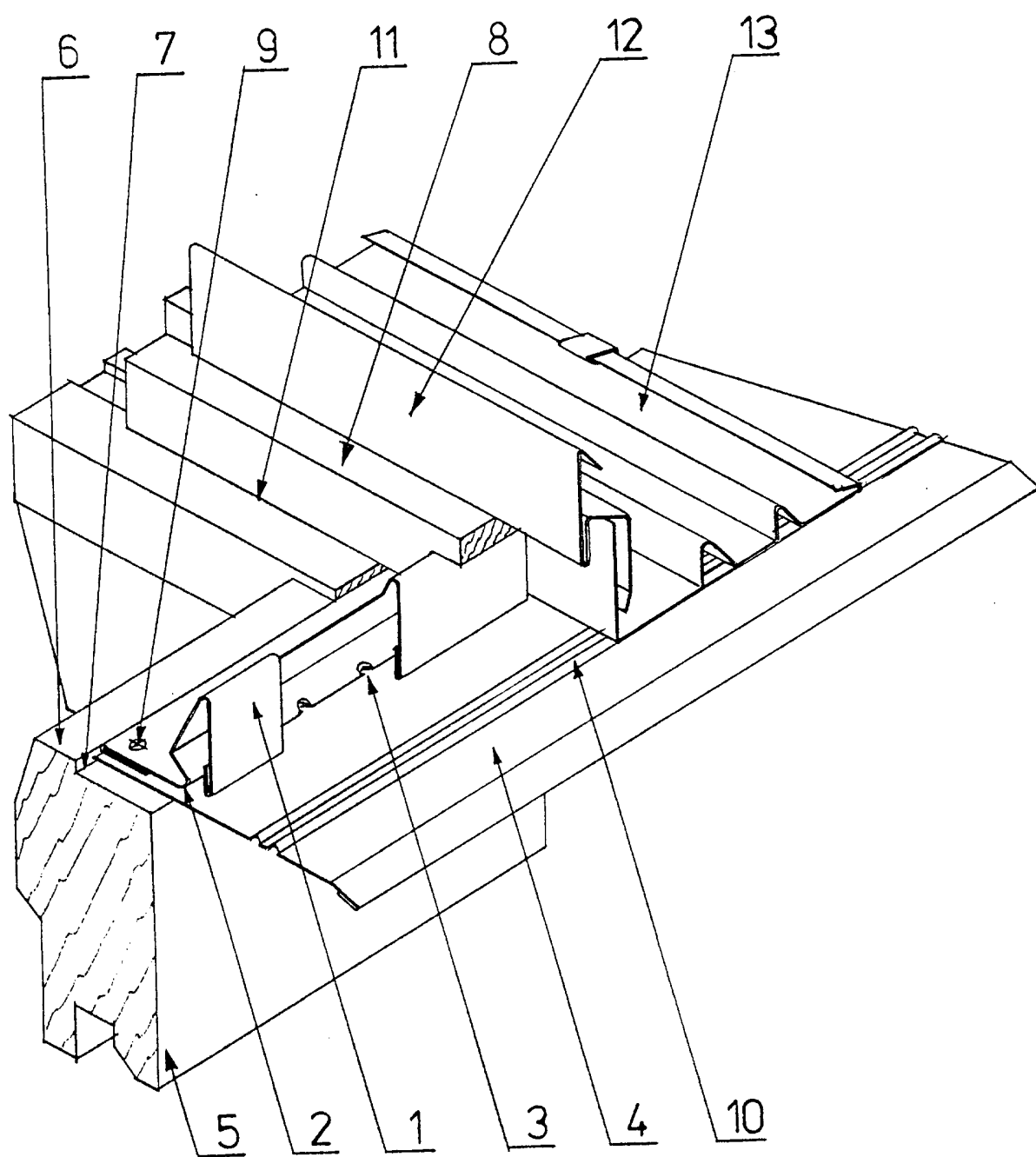
Průmyslová využitelnost

Oplechování spodní části okenního rámu střešního okna podle technického řešení lze využít u všech typů střešních oken, přičemž vyžaduje pouze jednoduchou a v podstatě zjednodušující úpravu této spodní části rámu.

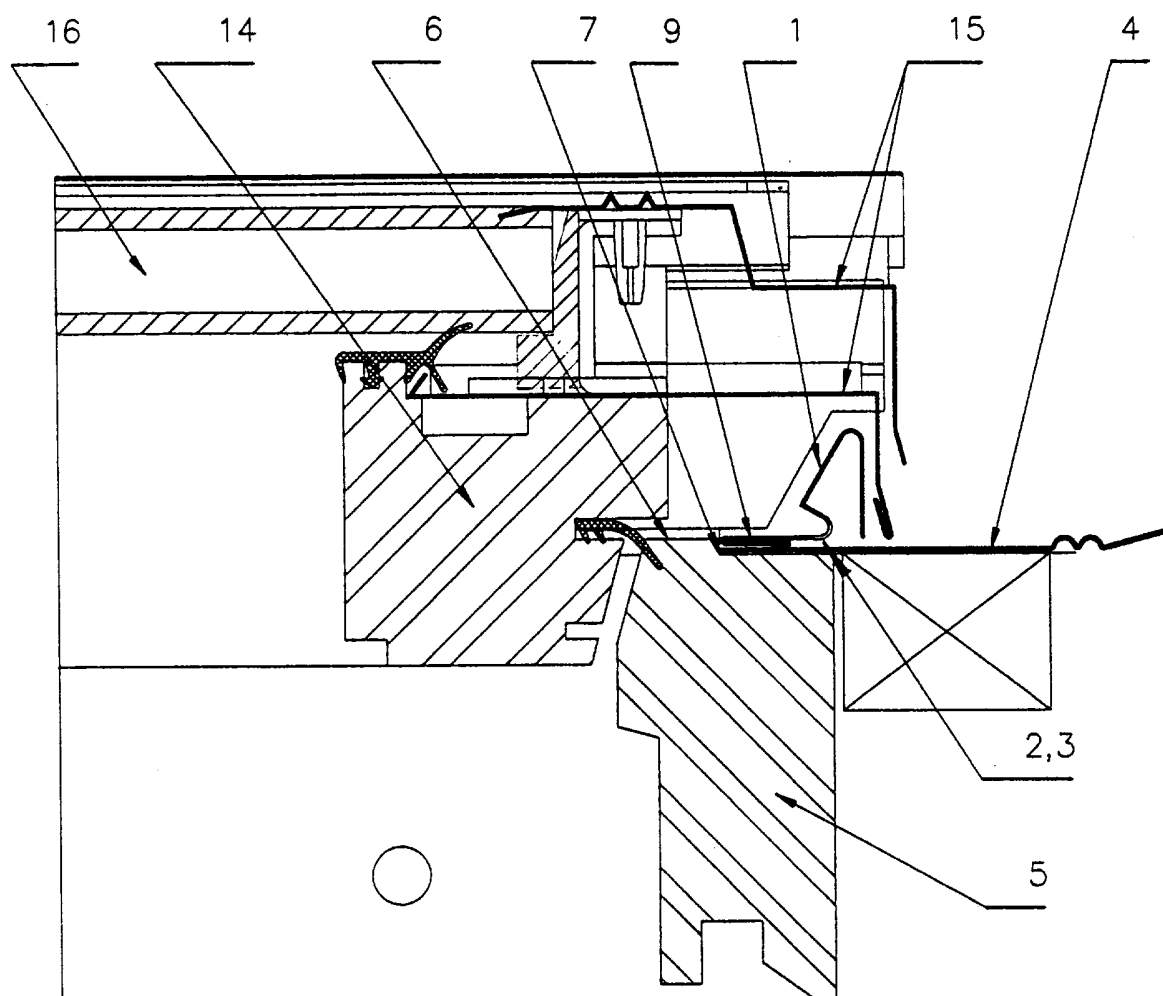
N Á R O K Y N A O C H R A N U

1. Oplechování spodní části okenního rámu střešního okna, v y z n a č u j í c í s e t í m, že sestává ze vzhůru vyhnuté tvarované krycí lišty (1), připevněné k horní základní ploše (6) spodní části (5) okenního rámu po celé její délce, v jejímž podélném ohybu (2) jsou vytvořeny odváděcí otvory (3) zachycené vody, přičemž pod úrovní těchto odváděcích otvorů (3) je umístěn spodní lemovací díl (4) spodní části (5) okenního rámu, který je upevněn mezi tvarovanou krycí lištou (1) a spodní částí (5) okenního rámu a je přesazen na střešní krytinu.
2. Oplechování spodní části okenního rámu podle nároku 1, v y z n a č u j í c í s e t í m, že tvarovaná krycí lišta (1) je společně se spodním lemovacím dílem (4) upevněna ve vnějším osazení (7), vytvořeném na horní základní ploše (6) spodní části (5) okenního rámu, přičemž její konce jsou zapuštěny a utěsněny v bočních částech (8) okenního rámu.

2 výkresy



obr. 1



obr. 2

Konec dokumentu