

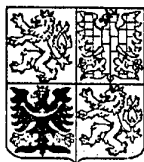
PATENTOVÝ SPIS

(11) Číslo dokumentu:

279 316

ČESKÁ
REPUBLIKA

(19)



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: **7827-86**

(22) Přihlášeno: 29. 10. 86

(30) Právo přednosti:
30. 10. 85 DK 85/4984

(40) Zveřejněno: 12. 05. 93

(47) Uděleno: 09. 02. 95

(24) Oznámeno udělení ve Věstníku: 12. 04. 95

(13) Druh dokumentu: **B6**

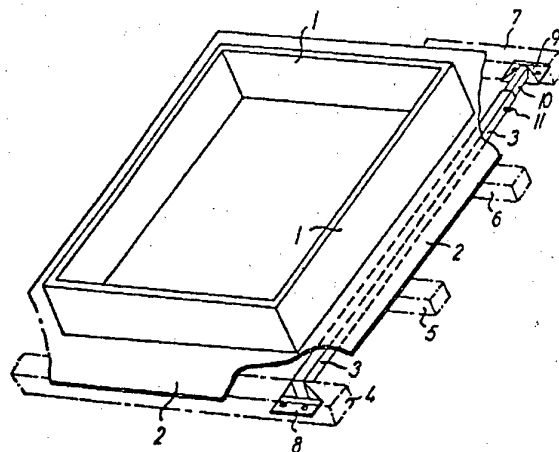
(51) Int. Cl.⁶:
E 04 B 7/18

(73) Majitel patentu:
V. KANN RASMUSSEN INDUSTRI A/S,
Soborg, DK;

(72) Původce vynálezu:
Nielsen Per Gudmann, Horsens, DK;
Nielsen Elgard Schandorff, Ostbirk, DK;

(54) Název vynálezu:
Okno pro zamontování do šikmé střechy

(57) Anotace:
Zařízení sestává z rámu (1) s plochou lemovací přírubou (2), pod níž je uložen zpevňovací prvek, které jsou na svém dolním konci opatřeny dolním držákem (8) pro připevnění k vodorovné dolní latí (4) umístěné na šikmé střeše. Na horním konci každého profilu (3) je v profilu teleskopicky posunovatelně uložena součást (10), jejíž volný konec je opatřen horním držákem (9) pro připevnění k vodorovné horní latí (7) umístěné na šikmé střeše.



Okno pro zamontování do šikmé střechy

Oblast techniky

Vynález se týká okna pro zamontování do šikmé střechy. Vynález se zvláště týká střešního okna se zpevňovacím rámem a zejména usnadnění jeho montáže do střechy.

Dosavadní stav techniky

Běžná střešní okna pro obývací pokoje v podkroví sestávají z dřevěného, tvarově stálého rámu s odděleně vyrobenými vodítky a lemováním, které se dodává současně s oknem a po jeho zamontování se upevní na konstrukci střechy.

Snížení výrobní ceny a ceny za montáž bylo možno dosáhnout na základě zdokonalení technologie výroby plastických hmot, která nyní dovoluje výrobu rámu a lemování odléváním nebo lisováním z vhodné plastické hmoty, s výhodou zesílené vlákny, v odlévací nebo lisovací formě. Rám a lemování potom mohou tvořit integrální části nebo je možno je vytvořit tak, aby sestavení bylo snadné, například na základě spojení západkou a to buď ve výrobním podniku, nebo přímo na místě. Rám potom může mít tenčí stěnu a může být dutý, což na jedné straně znamená úsporu poměrně drahého materiálu a na druhé straně snížení hmotnosti. Takto vyrobený rám však již bude málo pevný k tomu, aby byl samonosný a bude zapotřebí jej zpevnit zpevňovacími rámy alespoň na stranách, které jsou po zamontování rovnoběžné se sklonem střechy. Tyto zpevňovací rámy jsou obvykle uloženy pod vlastním rámem a s ním spojeny a dále slouží k upevnění okna do střešní konstrukce. Obvykle jsou vyrobeny ze dřeva a umožňují přibití nebo přišroubování rámu na latě střechy.

Podstata vynálezu

Vynález se týká okna pro zamontování do šikmé střechy, sestávajícího z rámu s plochou lemovací přírubou, pod níž je uložen zpevňovací prvek, přičemž zpevňovací prvek je tvořen alespoň dvěma profily, které jsou na svém dolním konci opatřeny dolním držákem pro připevnění k vodorovné dolní lati umístěné na šikmé střeše a na horním konci každého profilu je v profilu teleskopicky posunovatelně uložena součást, jejíž volný konec je opatřen horním držákem pro připevnění k vodorovné horní lati umístěné na šikmé střeše.

Výhodně je každý profil dutý a součást je tvořena tyčí.

Ve výhodném provedení je horní konec alespoň jednoho profilu opatřen uzamykacím mechanismem.

Výhodně je uzamykací mechanismus tvořen kolíkem zasunutým v otvorech, vytvořených v dutém profilu a v součásti.

Vzdálenost vodorovných latí ve střeše se může do určité míry měnit, například v závislosti na typu střešní krytiny, což obvykle nemůže být při výrobě okna bráno do úvahy. Totéž platí o výšce zamontování okna vzhledem k vodorovným latím, tj. o požadované

vzdálenosti horní a spodní části rámu od přilehlé vodorovné horní a dolní latě, což znamená, že u předem vyrobeného okna jakéhokoli standardního rozměru bude často zapotřebí určitého přizpůsobení v místě montáže, zejména prodloužení nebo zkrácení zpevňovacích prvků nebo jejich posun vzhledem k rámu.

V případě okna podle vynálezu je práce navíc, vynaložená na toto přizpůsobení zbytečná, protože zpevňovací prvky je možno vzhledem k jejich teleskopickému uspořádání snadno prodloužit nebo zkrátit podle potřeby v místě montáže a navíc je možno zpevňovací prvky i držáky levně vyrobit při zachování požadované pevnosti, s výhodou ohnutím pásového materiálu, například pokovového materiálu nebo nerezového materiálu podobného typu.

Často je možno odhadnout určitou optimální vzdálenost spodní části rámu od přilehlé vodorovné dolní latě a v tomto případě není na spodním konci zpevňovacích prvků zapotřebí vytvořit teleskopické spojení a držáky je možno připojit ke zpevňovacímu prvku již ve výrobním závodě.

V případě, že každý zpevňovací prvek je na každém konci opatřen teleskopicky posunovatelnými upínacími prostředky, je možno tyto prostředky s výhodou provést jako prostředky blokovatelné ve zpevňovacím prvku. V takovém případě se nejprve okno volně upevní zapuštěním držáků na jednotlivé vodorovné latě střešní konstrukce a potom se umístí směrem nahoru nebo dolů do požadované polohy v níž se zablokuje.

Jednoduché provedení okna podle vynálezu s rámem s lemovací přírubou bude dále podrobněji vysvětleno s odkazy na připojený výkres, kde na obr. 1 je schematický pohled na okno vytvořené podle vynálezu.

Příklady provedení vynálezu

Na obr. 1 je znázorněn integrovaný rám okna podle vynálezu, sestávající z rámu 1 a ploché lemovací příruby 2, vycházející ze spodní části rámu 1. Pod touto plochou lemovací přírubou 2 je uložen pár zpevňovacích prvků, které jsou tvořeny profily 3, které jsou pravoúhlé a duté. Tyto profily 3 jsou prodlouženy ve směru výšky okna a mohou být uloženy blíže k postranní části rámu 1 nebo pod touto částí. Slouží k tomu, aby rám 1 nebyl vystaven příliš velkému namáhání v ohybu, takže potom může být proveden s tloušťkou stěny stejnou jako je tloušťka ploché lemovací příruby 2. Rám 1 může být opatřen upínacími pomůckami pro jakýkoliv neznázorněný typ svisle posuvného okna.

Konstrukce střechy v sobě zahrnuje vodorovnou dolní lať 4, první střední lať 5, druhou střední lať 6 a vodorovnou horní lať 7. Vodorovná dolní lať 4 a vodorovná horní lať 7 je kontinuální, zatímco zbývající dvě jsou přerušeny v otvoru pro okno a mohou být spojeny pomocí profilů 3 například pomocí neznázorněných upínacích pomůcek. Na svém spodním konci jsou profily 3 opatřeny dolním držákem 8, kterým jsou upevněny na vodorovnou dolní lať 4 například dvojicí šroubů, které procházejí do vodorovné dolní latě 4 otvory v dolním držáku 8. Dolní držák 8 může být proveden v jednom kuse s profilem 3, v němž je k tomuto účelu možno provést různé ohyby a výřezy.

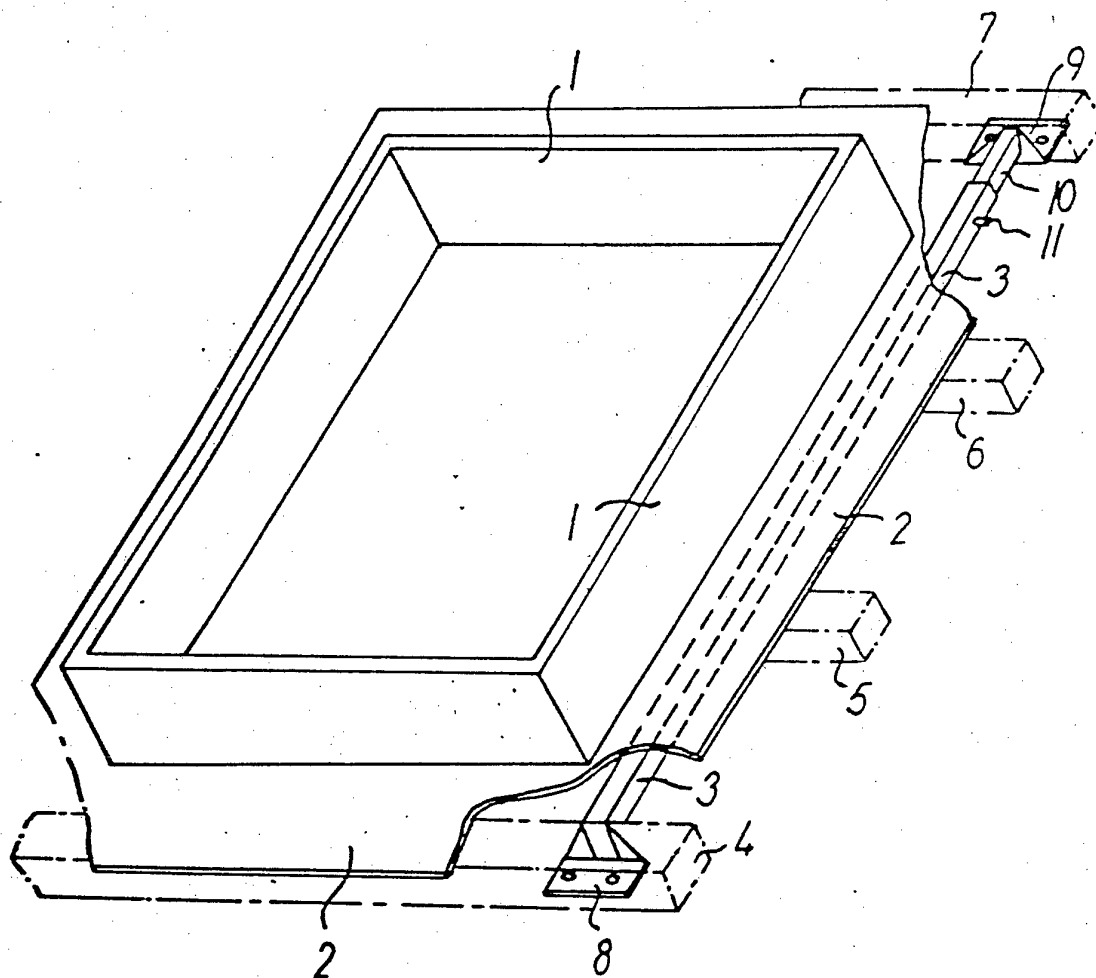
Na svém horním konci je profil 3 opatřen horním držákem 9 a je jím upevněn na vodorovnou horní lat 7. Tento horní držák 9 je však uložen na součásti 10, která je tvořena tyčí teleskopicky posunovatelně uloženou v profilu 3. Jakmile je horní držák 9 upevněn na vodorovné horní lati 7, je možno součást 10 zablokovat v profilu 3 například zasunutím kolíku 11 do otvorů, vyvrtaných v postranní části profilu 3. Horní držák 9 včetně součásti 10 může být také vyroben z nerezového materiálu.

Při orientaci dolního držáku 8 a horního držáku 9 tak, jak je zakresleno na obr. 1 je možno snadno provést upevnění vodorovné dolní latě 4 a vodorovné horní latě 7 ze spodní strany střechy, avšak předchozí upevnění okna může být usnadněno opačným posunutím horního držáku 9 a dolního držáku 8 tak, aby ramena byla rovnoběžná a povrchem střechy a ležela na horních částech vodorovné dolní latě 4 a vodorovné horní latě 7. V tomto případě však jsou otvory pro šrouby překryty plochou lemovací přírubou 2, pokud je vyrobena v jednom kuse s rámem 1, a otvory tedy mohou být provedeny v ramenech kolmo k povrchu střechy.

P A T E N T O V É N Á R O K Y

1. Okno, pro zamontování do šikmé střechy, sestávající z rámu s plochou lemovací přírubou, pod níž je uložen zpevňovací prvek, v y z n a č u j í c í s e t í m, že zpevňovací prvek je tvořen alespoň dvěma profily (3), které jsou na svém dolním konci opatřeny dolním držákem (8) pro připevnění k vodorovné dolní lati (4) umístěné na šikmé střeše a na horním konci každého profilu (3) je v profilu (3) teleskopicky posunovatelně uložena součást (10), jejíž volný konec je opatřen horním držákem (9) pro připevnění k vodorovné horní lati (7) umístěné na šikmé střeše.
2. Okno podle nároku 1, v y z n a č u j í c í s e t í m, že každý profil (3) je dutý a součást (10) je tvořena tyčí.
3. Okno podle nároků 1 a 2, v y z n a č u j í c í s e t í m, že horní konec alespoň jednoho profilu (3) je opatřen uzamykacím mechanismem.
4. Okno podle nároků 1 až 3, v y z n a č u j í c í s e t í m, že uzamykací mechanismus je tvořen kolíkem (11) zasunutým v otvorech, vytvořených v dutém profilu (3) a v součásti (10).

1 výkres



Obr.1

Konec dokumentu