



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

203261
(11) (B1)

(51) Int. Cl.³
E 06 B 3/30

(22) Přihlášeno 22 03 77
(21) (PV 1880-77)

(40) Zveřejněno 30 06 80

(45) Vydáno 15 12 82

(75)

Autor vynálezu

ŠESTÁK ANTONÍN, MYSLÍV

(54) Výztuž skleněných okenních tabulí

1

Vynález se týká výztuže skleněných okenních tabulí ze souvislých pásků z kovu nebo z umělé hmoty.

Je známa řada způsobů osazování okenních tabulí do rámců dřevěných nebo kovových, které se většinou rozlišují tvarem rámců a metodou uložení a utěsnění skleněných tabulí a jejich upevnění. Tyto způsoby zasklívání oken sice umožňují mnohoúčelnou průhlednost okny a zajišťují bezpečnost jejich upevnění v rámech, ale většinou nechrání celou plochu skleněných tabulí před vnějším rozbitím a roztříštěním. Rovněž jsou známy zatavené mřížky ve skleněných tabulích, používaných v průmyslových objektech.

Je známé i zasklívání oken z tabulí, utvářených z většího počtu malých skleněných tabulek, spojených olověnými rámečky s příčkami o průřezu H, do nichž jsou vždy sousedící malé tabulky vsazeny z obou stran. Tento způsob užívání již od středověku se dosud používá při opravách památkových objektů. Jeho velikou nevýhodou je však právě množství použitých malých tabulek a jejich vzájemné spojení olovem, protože je to materiál křehký a měkký, a i když bývá povrch těchto olověných rámečků pracně zpevňován vrstvou cínu, podléhá snadno povětrnostním vlivům. Takovéto ta-

2

bule se musí zajišťovat mřížkami, které vzhledu oken příliš neprospívají. Tento způsob oprav je velice nákladný vzhledem k velikému odpadu materiálu při výrobě malých tabulek a veliké pracnosti sestavování tabulek ve velké celky. Navíc jednotlivé tabulky z olověných rámečků mohou snadno vypadnout, např. při nárazu ptáků v letu na okno nebo při uvolnění olova při vzniku jakékoli tlakové vlny. Takto poškozené tabule se velice obtížně opravují.

Uvedené nedostatky ve značné míře odstraňuje výztuž skleněných okenních tabulí podle vynálezu skládající se z kovových pásků nebo z pásků z jakékoli pevné umělé hmoty, navzájem spojených do předem určených obrazců. V místech připojení k okennímu rámu je výztuž opatřena uchycovacími výčnělky, přečnívajícími plochu skleněné okenní tabule. Uchycovací výčnělky jsou opatřeny otvory pro zápusné vruty pro přichycení do dřevěného okenního rámu nebo ohyby pro přichycení do kovového rámu.

Výhody výztuže skleněných tabulí podle vynálezu spočívají v tom, že obrazce jimi tvořené mohou odpovídat slohu a stylu budovy. Výztuž lze přilepit na skleněnou okenní tabuli z obou stran do zákrytu proti sobě, čímž se zajišťuje skleněná okenní tabule

před rozbitím, rozpadem a roztrháním při nárazu. Při použití pásku z průsvitné umělé hmoty mohou takto zajištěné skleněné okenní tabule poskytovat i různé světelné efekty a další výhody. Zasklení oken tímto způsobem lze pak provádět i průmyslově a je stejně esteticky účinné, jako bylo klasické provedení v olovu. Tam kde je třeba mozaikové barevné provedení zasklení okenních tabulí, lze na jednu stranu skleněné okenní tabule nalepit příslušné části barevných skel a zase přichytit patřičnou sítí obrazců z pevné páskové výztuže. Pevné páskové výztuže skleněných okenních tabulí lze použít navíc i u tabulí z ohnutého skla.

Příklad provedení výztuže skleněných okenních tabulí podle vynálezu je znázorněn na připojeném výkresu, kde obr. 1 představuje pevnou páskovou výztuž skleněné okenní tabule podle klasického vzoru při čelním pohledu, na obr. 2 je znázorněn řez A—A' páskovou výztuží skleněné okenní tabule a její připevnění k dřevěnému rámu a na obr. 3 je řez upevněním výčnělek pevné páskové výztuže skleněné okenní tabule a jejich ohybů uvnitř kovového rámu.

Pevná pásková výztuž 2 skleněné okenní tabule 1 se vytvoří tak, že ploché pásy z nekorodujícího kovu nebo z umělé hmoty se lisováním, svářením, nýtováním apod. pevně spojí do tvaru předem stanovených obrazců v rozměru odpovídajícím rozsahu skleněné okenní tabule 1 a přilepí se lepidlem 7 po celém rozsahu skleněné oken-

ní tabule 1 z jedné i druhé strany do zákrytu. Části pevné páskové výztuže 2, které se mají spojit s okenním rámem 3, tvoří výčnělky 4 pevné páskové výztuže 2, které se přichytí pomocí zápustných vrutů 5 do dřevěného rámu 3. K připevnění výčnělek 4 pevné páskové výztuže 2 do kovového rámu 3 se tyto výčnělky 4 upraví v ohybu 6, kterým se zachytí ke kovové liště 11, rámu 3, popřípadě připevní zápustnými vruty 5. Výčnělky 4 pevné páskové výztuže 2 je možno také spojit s výčnělkou 4 pevné páskové výztuže 2 sousední skleněné okenní tabule 1 uvnitř rámu, pokud představují soustavu skleněných tabulí v jednom velkém okně a takové vzájemné spojení sousedních tabulí může i vnitřním ráům 3 uvnitř velkého členitého okna zvýšit pevnost a celkovou spolehlivost. Po osazení skleněných okenních tabulí 1 s pevnou páskovou výztuží 2 do okenních rámu 3 a po upevnění výčnělek 4 pevné páskové výztuže 2 do okenních rámu 3 zápustnými vruty 5 nebo o ohyby 6 výčnělek se skleněné okenní tabule 1 utěsní v rámech 3 sklenářským tmelem 8 nebo pryžovým těsnicím materiálem 9 a lišty 11 se připevní k rámu 3 šroubem 10 s maticí.

Páskovou výztuž skleněných okenních tabulí lze předem zatavit do skleněných okenních tabulí už při výrobě.

Výztuže podle vynálezu lze použít i na již zasklená okna zvláště tam, kde vznikají silné tlakové vlny např. při provozu letadel nebo v místech častých explozí.

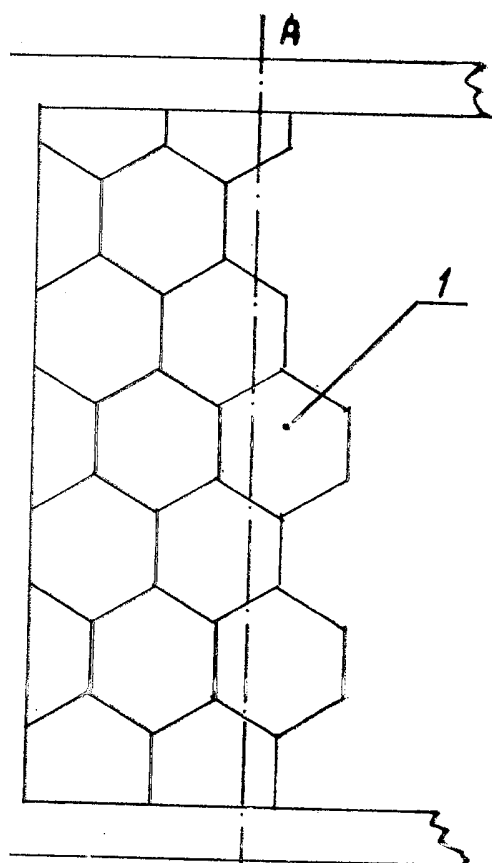
PŘEDMĚT VYNÁLEZU

1. Výztuž skleněných okenních tabulí vyznačující se tím, že se skládá z pásků, zejména kovových, navzájem spojených do obrazců a v místech připojení k okennímu rámu (3) je opatřena uchycovacími výčnělkami (4).

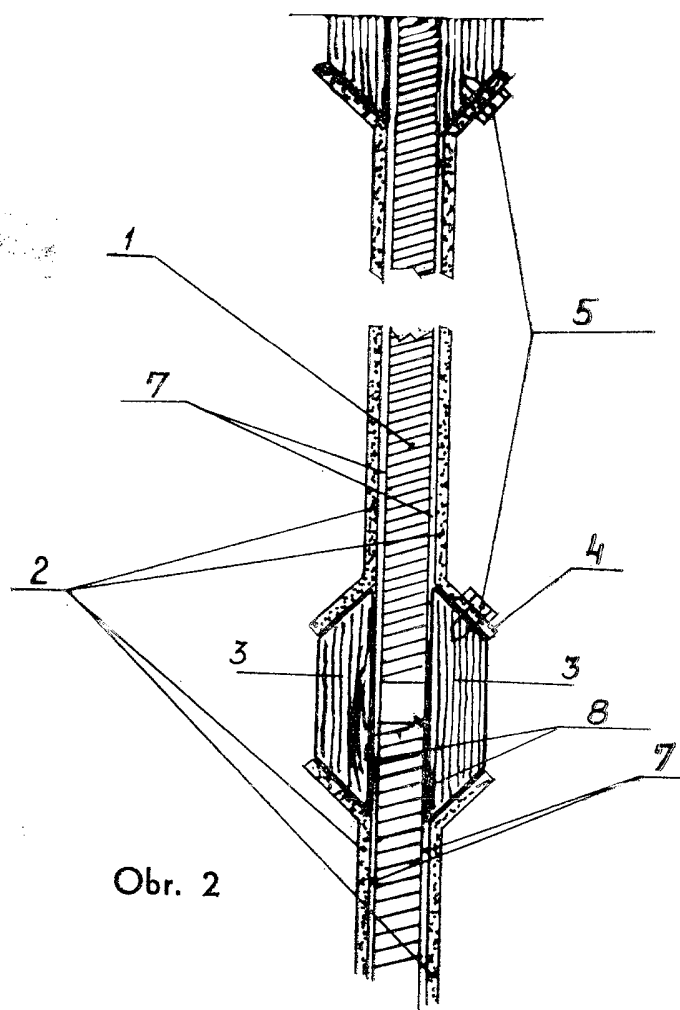
2. Výztuž skleněných okenních tabulí podle bodu 1, vyznačující se tím, že uchycovací výčnělky (4) jsou opatřeny otvory pro zápustné vruty (5) pro přichycení do dřevěného okenního rámu (3).

3. Výztuž skleněných okenních tabulí podle bodu 1, vyznačující se tím, že uchycovací výčnělky (4) jsou opatřeny ohyby (6) pro přichycení do kovového okenního rámu (3).

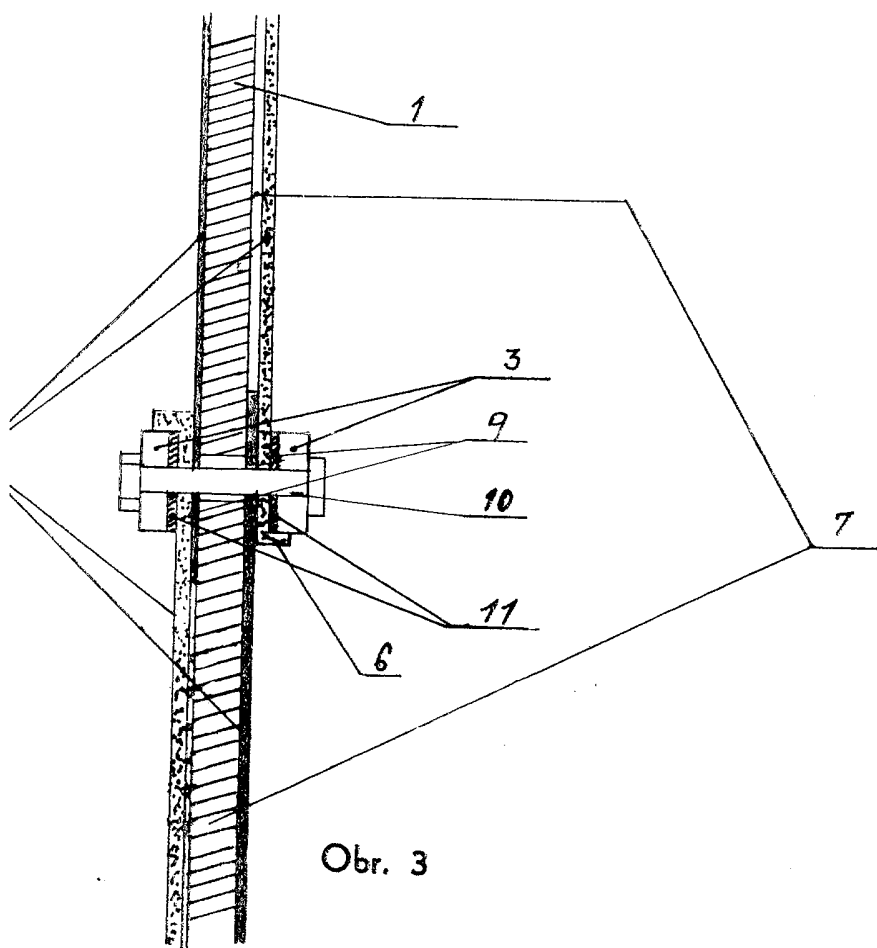
1 list výkresů



Obr. 1



Obr. 2



Obr. 3