



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY

A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 09 02 78
(21) PV 843-78

(40) Zveřejněno 15 09 81
(45) Vydáno 01 03 84

213 582

(11) (B1)

(51) Int. Cl.³ E 06 B 1/60

(75)

Autor vynálezu

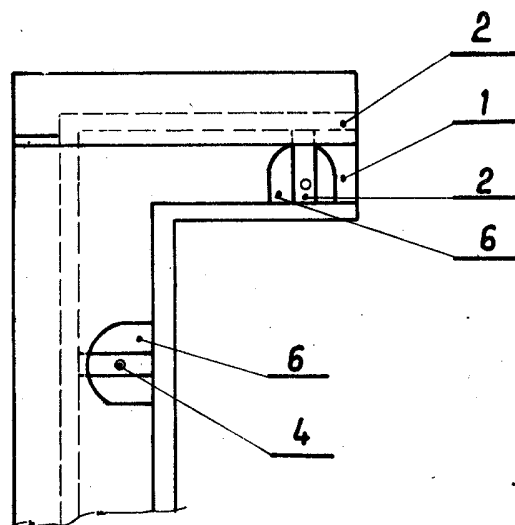
POKORNÝ ANTONÍN, BRNO

(54)

Zařízení k upevnění okenního rámu k stěnám otvorů

213 582

Účelem vynálezu je odstranění nevýhod dosavadních způsobů kotvení okenních rámu a docílení řádného utěsnění mezi rámem a zdívkou. Zařízení sestává z roštu opatřeného otvory se závitem zabudovaným v panelu se slepými otvory, případně v tradičním zdivu a z příchytka namontované po obvodu vnějšího okenního rámu. Příchytka je zavěšena na rošt pomocí šroubů a do slepých otvorů v panelu. Zařízení lze využít u stavebně montážních podniků v bytové a průmyslové výstavbě, při upevňování oken respektive vnějších okenních rámu u dvojdílných oken do panelových dílů, při tradiční zděné výstavbě a do panelu ze skla, hliníku a umělých hmot, nahrazujících stěny budov.



Obr. 2

Vynález se týká zařízení k upevnění okenního rámu k stěnám otvorů na roštovém rámu, salitem do panelové příčky, případně zabudovaném v tradičním zdívu, přivařeném nebo přišroubovaném k ocelové konstrukci, přičemž roštový rám může být i dělený v případě velkých zasklených ploch.

Dosud známé konstrukce pro uzavírání otvorů ve stěnách budov nebo pro dělení vnitřních prostorů budovy t.j. především okna a dveře se dosud sestavují z kovových lišt, kterých bývá u jednoho příčniku a jedné svislice rámu několik druhů, lišticích se tvary svých profilů, přičemž lišty bývají především jednodušové.

Je známo kotvení otvorových výplní prováděné pomocí kotvicích šroubů s kotevním dřevěným profilem, které sice umožňuje dotlačení otvorové výplně k osubu oštění a utěsnění spáry, ale je použitelné pouze u otvorových výplní dostatečné tloušťky např. dvojitých oken, ale ne u slabých otvorových výplní, např. jednoduchých nebo zdvojených oken. Toto kotvení je značně náročnější na spotřebu dřeva a práce při osazování. Jiná běžně používaná kotvení otvorových výplní neumožňují těsné dotlačení otvorové výplně k osubu oštění otvoru a nesplňují pak požadavek řádného utěsnění spáry mezi ozubem oštění otvoru a doseďací plochou výplně.

Dosavadní způsoby kotvení oken používají zásadně upevnění do nadpraží nebo ostění oken. K tomu účelu se používá osazených špalíků nebo latí, do kterých se buď přímo nebo pomocí slepého rámu, popř. kovových úhelníků a klínových kotev, kotví okenní rámy. Osazování špalíků nebo latí je obtížné zvláště u lehkých stavebních materiálů jako jsou porobeton. U staveb, kde obvodový plášť je tvořen soustavou zavěšených parapetních pásů a pásy oken s meziokenními vložkami je nutno ve většině případů okna a vložky do parapetu a nadpraží oken pracovním způsobem kotvit.

Nevýhody těchto způsobů upevňování spočívají v tom, že při manipulaci v panelárnách a na staveništích si vyžadují zasklené panely zvýšenou opatrnost a potřebují více skladovacího prostoru. Často dochází k poškození rámu oken a jejich rozbití. Nezřídka je třeba při dokončovacích pracích rámy oken přetírat a okna zasklívat. U správních a administrativních budov se nedocílí při stávajícím způsobu upevňování oken řádného utěsnění mezi rámem a zdívem, čímž vznikají velké ztráty tepla při vytápění.

Výše uvedené nevýhody jsou odstraněny zařízením k upevnění okenního rámu k stěnám otvorů, podle vynálezu, které sestává z roštu opatřeného otvory se sávitím a s příchyték namontovatelných po obvodu vnějšího okenního rámu pro jeho zavěšení na rošt pomocí šroubů.

Výhody zařízení k upevnění okenního rámu, podle vynálezu, spočívají v tom, že umožňují osazení okenního rámu do panelu nebo do zdíva až po ukončení všech řemeslnických a úklidových prací, čímž odpadne náročná manipulace se zasklenými panely v panelárnách, na stavbě i při dopravě s panelárny na staveniště. Dále odpadnou vícepráce spojené s opravou rámu, nátěrů a zasklíváním, stejně jako s čištěním oken i okenních rámu po dokončovacích pracích. Zjednoduší se také pracovní postup, práce se zrychlí, slevní a zvýší se bezpečnost při práci.

Na připojeném výkresu je schematicky znázorněno zařízení k upevnění okenního rámu k

213 582

stěnám otvoru, podle vynálezu, kde obr. 2 je čelní pohled na panel z vnitřní strany a na umístění roštu v panelu. Obr. 1 je řez panelem a vnějším rámem s pohledem na umístění příchytky s vnějším okenním rámem přichycené šroubem k roštu. Obr. 3 je axonometrický pohled na špalík k zahrazení slepého otvoru v panelu, popř. ve zdivu. Obr. 4 je čelní pohled na příchytku.

Zařízení k upevnění okenního rámu k stěnám otvoru, podle vynálezu, je vytvořeno např. tak, že sestává z roštu 2 zabudovaného v panelu 1 se slepými otvory 6 a opatřeného otvory se závitem 8 a s příchytkou 3 namontovaných po obvodu vnějšího okenního rámu 5, zavěšených na roštu 2 pomocí šroubů 4.

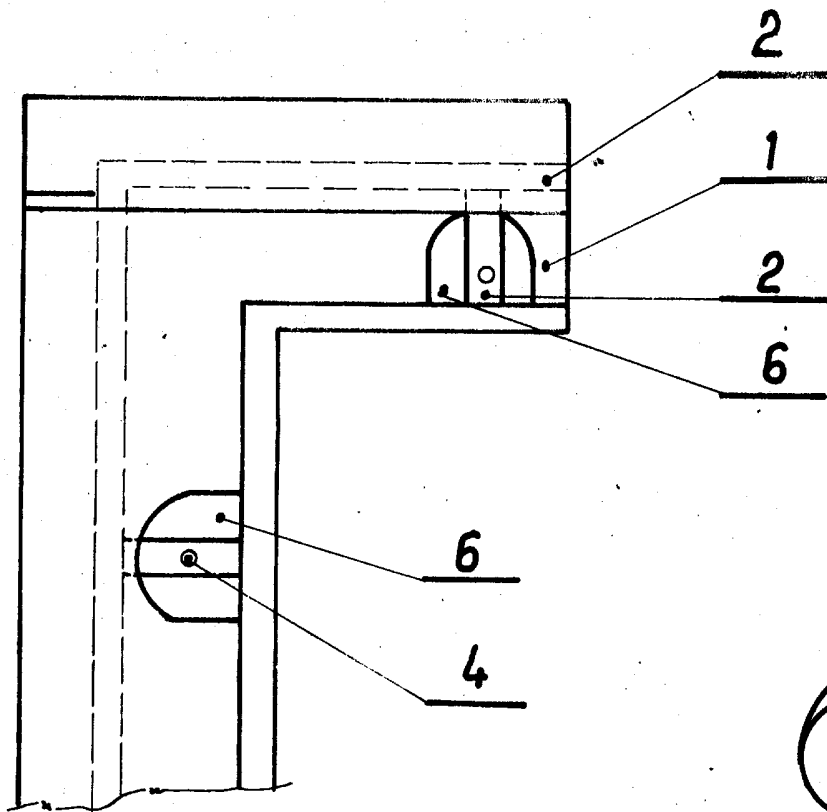
Rošt 2 pro upevnění okenního rámu 5 vyrobený z plochého železa a opatřený otvory se závitem 8 pro šrouby 4, případně přímo přivařenými šrouby, je přímo zabudován v panelu 1 hned při jeho výrobě, nebo může být přivařen na ocelové konstrukci budovy, případně usazen v tradičním zdivu hned při vysídlování. V místech, kde jsou otvory se závitem 8, případně přivařené šrouby, je ponecháno místo pro přichycení příchytky 3. Tyto příchytky 3 jsou připevněny po obvodu nebo části obvodu vnějšího okenního rámu 5 buď přivařením nebo přišroubováním v bočním otvoru 9 a vrohním otvoru 10, lepením nebo zalisováním v případě, že je rám okna vyroben z umělých hmot. Příchytky 3, které jsou přišroubovány na vnějším okenním rámu 5, se s tímto okenním rámem 5 zavěsí na rošt 2 do slepého otvoru 6 v panelu 1 a přehradí se špalíkem 7.

Po skončení všech řemeslnických prací na staveništi přistoupí se k vlastnímu usazení oken do příslušných okenních roštů 2. Okenní rám 5 se nasadí příchytkami 3 na rošt 2 a upevní v panelu 1 nebo ve zdivu. Volně se přichytí šroubem 4, popř. maticí a provede se vyrovnaní, vyvážení a utěsnění okna. Po skončení těchto úkonů šrouby 4 nebo matice se dotáhnou na pevně. Slepý otvor 6 v panelu 1 se vyplní špalíkem 7 z betonu nebo cihlou a pod špalíky 7 se zatíží sádkou, přelepí tapetou a pod. Potom se provede normální zalisování oken a dokončovací úpravy.

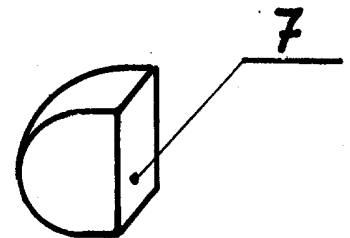
Zařízení k upevnění okenního rámu k stěnám otvoru, podle vynálezu, lze využít u stavebně montážních podniků v bytové a průmyslové výstavbě, při upevňování oken, resp. vnějších okenních rámu u dvojdílných oken do panelových dílců, při tradiční zděné výstavbě a dále do panelu ze skla, hliníku a umělých hmot, nahrazujících stěny budov.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

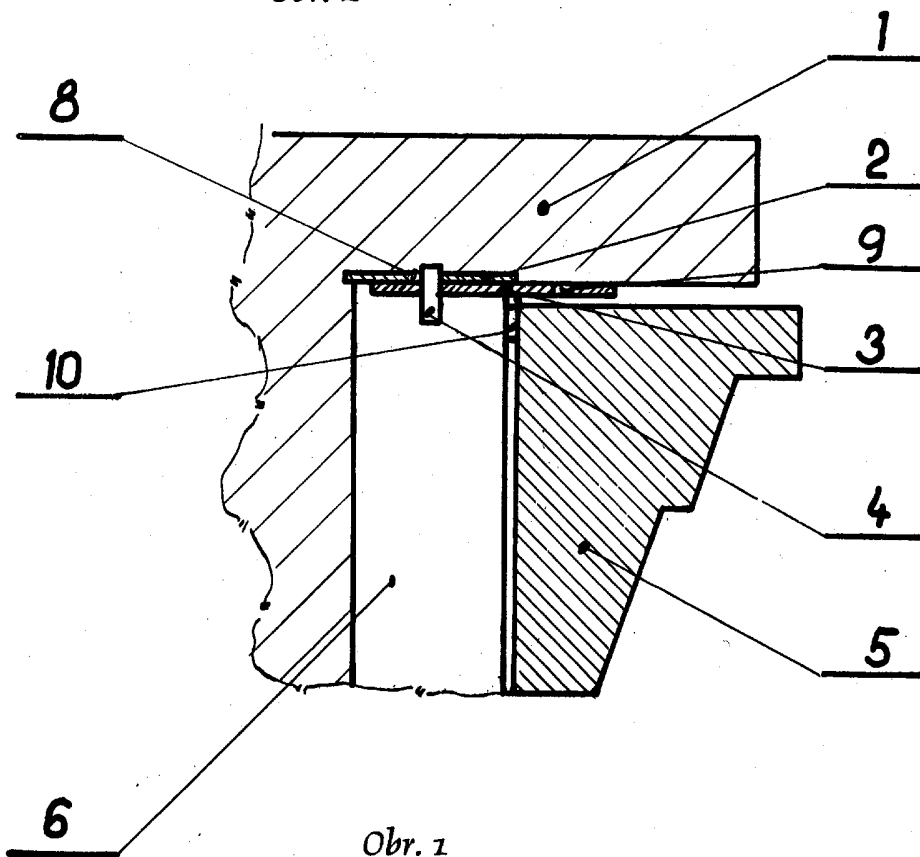
Zařízení k upevnění okenního rámu k stěnám otvoru vynaležené tím, že sestává z roštu /2/ opatřeného otvory se závitom /8/ a s příchytkou /3/ namontovatelných po obvodu vnějšího okenního rámu /5/ pro jeho zavěšení na rošt /2/ pomocí šroubů /4/.



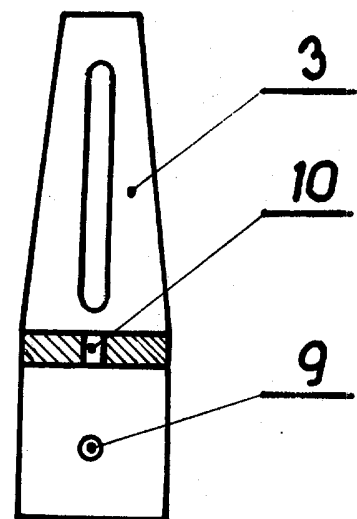
Obr. 2



Obr. 3



Obr. 1



Obr. 4