



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 40377

Kl. 37 d, 23/04

Michał Masłowski

Szczecin, Polska

37d, 3/32

Sposób wykonywania okien w budynkach mieszkalnych

Patent trwa od dnia 12 października 1956 r.

Znane są dotychczas następujące sposoby wykonywania okien w budynkach mieszkalnych: okna wraz z ościeżnicami wykonywane z drewna, okna wraz z ościeżnicami wykonywane z żelaza, okna wraz z ościeżnicami wykonywane z żelbetu. Okna drewniane, stosowane powszechnie są wykonywane z deficytowego materiału, wymagają znacznej pracochłonności oraz ulegają zniszczeniu na skutek działań atmosferycznych. Okna żelazne posiadają wady okien drewnianych, a poza tym z uwagi na przemarzanie metalu zastosowanie ich w budownictwie mieszkaniowym jest ograniczone. Znane dotychczas okna żelbetowe eliminują wady okien drewnianych i żelaznych na odcinku pracochłonności, materiałowym i trwałości, lecz z uwagi na małą sprężystość materiału, możliwość i sposób ich otwierania są ograniczone, — ze względu zaś na przemarzanie stosuje się je w budynkach mieszkalnych tylko w krajach o umiarkowanym klimacie. Przedmiotem wynalazku jest

sposób wykonywania okien o konstrukcji mieszanej żelbetowo-izolacyjnej.

Na rysunku przedstawiono przykładowe okno do wykonywania sposobem według wynalazku, przy czym fig. 1 przedstawia przekrój poziomy okna, fig. 2 — pionowy przekrój okna wzdłuż linii A—A na fig. 1 i fig. 3 — widok okna od strony zewnętrznej.

Sposób wykonywania okna według wynalazku polega na zmontowaniu żelbetowej ramy okiennej, którą tworzą pionowe słupki 1, podwalinka 7 i oczepek 8.

Elementy 2 ramy okiennej są zbrojone i tak ukształtowane, że współpracują konstrukcyjnie z całością budynku. Słupki 1 przenoszą obciążenia pionowe, oczepek 8, jest ukształtowany w ten sposób, że tworzy nadproże. Do żelbetowej ramy okiennej wstawia się i mocuje okładzinę izolacyjną 3, która według wynalazku może być wykonana z odpowiednio uformowanej pilśni twardej, mas prasowanych opartych

na celulozie lub w prymitywnym sposobie wykonania nawet z listewek drewnianych. Okładzinę 3 mogą składać się z jednej lub kilku części i są ukształtowane w ten sposób, by można było osadzić w nich szyby okienne 5. Między okładziną 3 a elementami ramy 1, 7, 8 układa się izolację z masy plastycznej 6, na przykład z lepiku, która spełnia dwojakie zadanie, a mianowicie, wypełnia wszelkie nierówności między elementami 1, 7, 8 a okładziną 3, zapobiegając przedostawaniu się tam wody lub pary, oraz zapobiega ewentualnemu działaniu, które może powstać przy bezpośrednim styku elementów 1, 7, 8 z okładziną 3 i być szkodliwym dla tej ostatniej. Otwieranie okna uzyskuje się przez zastosowanie zwykłej drewnianej ramy okiennej 4, najlepiej okna typu zespolonego (szwedzkiego). Rama 4 może być także wykonana z każdej masy o własnościach izolacji cieplnej i konstrukcyjnie dość sprężystej do tego celu. Sposób wykonywania okien według wynalazku nadaje się do wykonywania okien jedno, dwu i wielodzielnych, ze ślaniem lub bez i jest najracjonalniejszy przy przestrzeganiu zasady otwierania tylko takiej powierzchni okien, jakie są konieczne do wystarczającej wymiany powietrza w danym pomieszczeniu. Na rysunku fig. 1 uwidoczniono okno z otwieranym skrzydłem środkowym i nieotwieranym skrzydłem skrajnym. Przy sposobie wykonania okna według wynalazku, jego ciężar całkowity dla normalnych okien w budynkach mieszkalnych waha się w granicach 50 do 150 kg. Zalety okien wykonanych w budynkach mieszkalnych sposobem według wynalazku są następujące: oszczędność na robociznie od 30% i więcej, oszczędność na materiale deficytowym, jakim jest drewno co najmniej 50% i więcej, współpraca konstrukcji okna z całością budynku, wyeliminowanie nadproży lub konieczności przesklepienia, gdy nie zachodzą znaczniejsze obciążenia, zewnętrzne elementy okna żelbetowego są trwałe, nie ulegają niszcącemu działaniu poprzez zmianę warunków atmosferycznych, okna posiadają współczynnik przenikania ciepła identyczny, jak w powszechnie stosowanych oknach szwedzkich,

są estetyczne, po zaszpachlowaniu i pomalowaniu niczym zewnątrznie się nie różnią od okien drewnianych są równie łatwe w eksploatacji jak okna drewniane lecz co najmniej o 25% trwalsze.

Okna wykonane według wynalazku całkowicie zastępują dotychczas stosowane okna drewniane, przy zachowaniu znacznych oszczędności. Projektując okno do wykonania sposobem według wynalazku należy każdorazowo przeliczyć według obowiązujących norm statycznych, przekrój oczepu 8 i słupków 1, o ile mają one stanowić elementy nośne.

Zastrzeżenia patentowe

1. Sposób wykonywania okien, w budynkach mieszkalnych, znamienny tym, że okno wykonywane jest z dwóch zasadniczych części, a mianowicie z części konstrukcyjnej, trwałej z materiałów tanich pozwalających się dowolnie kształtować w formie jak np. beton, żelbet itp. i części izolacyjnej wykonywanej z trwałej pilśni, mas prasowanych, opartych na celulozie lub też z listewek drewnianych, która stanowi część ruchomą okna i spełnia rolę zabezpieczenia wnętrza budynku, przed przemarzaniem.
2. Sposób wykonania okna według zastrz. 1, znamienny tym, że okno wykonywane jest z jedną lub wieloma szczelinami i ślaniem.
3. Odmiana sposobu wykonywania okien według zastrz. 1, 2, znamienna tym, że okno wykonywane jest bez pionowych szczelin konstrukcyjnych.
4. Sposób wykonywania okien według zastrz. 1—3, znamienny tym, że całość konstrukcji ramowej kształtuje się w jednej formie w całości, tworząc monolityczny układ, lub też w poszczególne części konstrukcji kształtuje się w kilku formach, a następnie montuje się je na budowie tworząc monolityczną całość.

Michał Masłowski

Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych

