

URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

62 388

Patent dodatkowy
do patentu

Zgłoszono: 30.IV.1968 (P 126 721)

Pierwszeństwo:

Opublikowano: 20.II.1971

Kl. 37 g¹, 1/16

MKP E 06 b, 1/16

CIYTELNI

UKD
Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej

Twórca wynalazku: Bolesław Piechaczek

Właściciel patentu: Biuro Projektów Konstrukcji Metalowych i Urządzeń Przemysłowych „Mostostal”, Zabrze (Polska)

Okienna rama aluminiowa

1

Przedmiotem niniejszego wynalazku jest okien-
na rama aluminiowa z wkładką mocującą i zespa-
lającą jej ramiaki mającą zastosowanie w budyn-
kach o elewacjach tradycyjnych i ścianach osłó-
nowych.

Dotychczas znane są i stosowane okienne ramy
aluminiowe składające się z zestawów kształtow-
ników, o znacznym ciężarze, których wskaźnik zu-
życia aluminium na 1 m² ściany z oknami wyno-
si powyżej 10 kg.

Wadą dotychczasowych ram okiennych z kształ-
towników oprócz znacznego zużycia aluminium
jest również to, że ramy te nie posiadają przerwy
termicznych i zimą przemarzają a na powierzch-
niach kształtowników skrapla się para wodna co
jest powodem powstawania zacieków. Dalszą wadą
jest brak uniwersalności w dotychczasowych roz-
wiązaniach w związku z czym adaptowanie tych
rozwiązań jest trudne ze względów technicznych.
Stąd nasuwa się konieczność opracowania takiego
rozwiązania, które by usuwało dotychczasowe
mankamenty.

Celem niniejszego wynalazku jest po pierwsze
uzyskanie niskiego wskaźnika zużycia aluminium
na 1 m² powierzchni i tym samym obniżenie ko-
szków produkcji, po drugie wyeliminowanie z kon-
strukcji okien mostków termicznych oraz po trze-
cie opracowanie zestawu posiadającego cechy uni-
wersalności.

Cel ten został osiągnięty przez zaprojektowanie

2

ramy z wkładkami przesuwными umożliwiającymi
wykonanie kształtowników o nominalnych gruboś-
ciach ścianek możliwych do uzyskania. Zastosowa-
nie wkładek umożliwia ponadto wykorzystanie te-
go zestawu przy dowolnych wysokościach (dowol-
ne parcie wiatru), gdyż elementami nośnymi są
elementy stalowe. Z przedstawionych wyżej zalet
wynika uniwersalność tego rozwiązania.

Przedmiot wynalazku uwidoczony jest na ry-
sunku, na którym fig. 1 przedstawia wkładkę łącz-
nikową okiennej ramy aluminiowej a fig. 2 —
przekrój poziomy okiennej ramy aluminiowej
z ściennym elementem nośnym.

Do elementu nośnego 1 przymocowane są za po-
mocą wkrętów 5 poprzez wkładki 4 z rezoteksu
bądź z innego o podobnych właściwościach mate-
riału, aluminiowe kształtowniki okienne 2 i 3,
które mogą posiadać różne kształty w zależności
od systemu otwierania okien. Wkładki 4 o kształ-
cie podanym na rysunku dają się z łatwością na-
suwać na nawiercone otwory w nośnym profilu 1,
w związku z czym montaż jest znacznie ułatwio-
ny. Ponadto wkładki 4 łączą profil aluminiowy
zewnątrzny 3 z wewnętrznym 2 w jedną całość
tworząc przerwę termiczną, która umożliwia zu-
pełną izolację okładzin i rygli.

Pionowe rozmieszczenie wkładek uzależnione
jest od rozstawu otworów montażowych w ele-
mencie nośnym 1. Między wkładkami 4 umiesz-
czone są wkładki 12 z tworzywa sztucznego wy-

pełniające przerwę między profilem zewnętrznym a wewnętrznym. Wkładki 12 stanowią podłoże dla kitu oraz równocześnie są przegrodą termiczną.

Kształtowniki aluminiowe 2 i 3 są oddzielone od elementu nośnego 1 twardą wkładką impregnowaną 8, przy czym obrzeża ramiaków uszczelnione są kitem 9. Osłonę słupka stalowego 1 stanowi cienka blacha aluminiowa 6 osadzona w specjalnych wpustach kształtowników aluminiowych 2 i 3 przez docisk, ponadto uszczelniona jest kitem 9. Od strony łba wkrętu 5 jest umieszczony zestaw oklenny „Termizol” na warstwie kitu 9, od strony wewnętrznej słupek 1 jest osłonięty na całej swej

wysokości płytą laminowaną 7 lub inną, od strony zewnętrznej słupek 1 jest ocieplony warstwą izolacyjną 11.

Zastrzeżenie patentowe

Okienna rama aluminiowa, składająca się z kształtowników, **znamienna tym**, że posiada ruchome wkładki (4) połączone za pomocą wkrętów (5) z nośnym elementem (1), których wzdlużne wyżłobienia stanowią zazębianie półek wewnętrznego kształtownika (2) z zewnętrznym kształtownikiem (3).

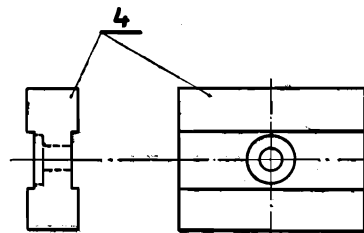


Fig. 1

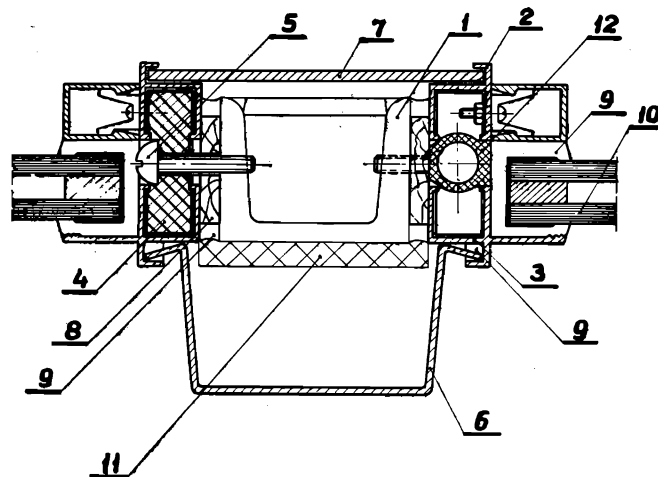


Fig. 2