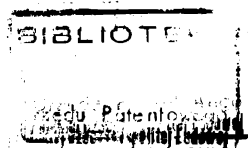


URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 19065.

Kl. 37-d, 17.

Alexander Herman
(Berlin, Niemcy).

37d, 3/12

Rama metalowa do okien.

Zgłoszono 23 lutego 1931 r.
Udzielono 27 września 1933 r.

Przedmiotem niniejszego wynalazku jest rama metalowa do okien, która składa się z płaskich ramion metalowych, wykonanych np. z płaskowników żelaznych, ustawionych ze wszystkich czterech stron skośnie w zbieżnym kierunku, wskutek czego rama przyjmuje kształt rozszerzającego się leju.

Otwór okienny w murze może być w najrozszaitszy sposób przystosowany do nowego kształtu ramy. Według wynalazku niniejszego otwór w murze okłada się np. futryną, stanowiącą płaską ramę metalową o skośnych ramionach, dostosowanych odpowiednio do ramy okiennej. Można jednak również otwór w murze wyłożyć kątownikami, a przestrzeń pomiędzy ramionami te-

go kątownika i skośną ramą okienną wypełnić środkiem uszczelniającym.

Wykonanie metalowej ramy okiennej według wynalazku jest bardzo proste, a koszty wykonania — niewielkie. W przeciwieństwie do dotychczas stosowanych ram mogą być użyte zwykłe płaskowniki metalowe. Potrzebne przy dotychczasowych konstrukcjach drogie i trudne do obrabiania żelazo profilowe odpada. Wstawienie szyby w zwężającą się ze wszystkich stron ramę okienną jest łatwe i szyba jest mocno osadzona, a przedewszystkiem nie może być wyjęta od strony zewnętrznej. Wskutek skośnego kształtu ramy osiąga się szczelne zamykanie okna, gdyż rama jest równomiernie dociskana do futryny. Całko-

wita szczelność na wszelkie wpływy atmosferyczne zostaje osiągnięta bez potrzeby stosowania specjalnych wzmocnień i skomplikowanych konstrukcyj uszczelniających.

Wynalazek daje się z korzyścią zastosować do podwójnych okien metalowych, to znaczy do okien, zaopatrzonych w podwójne lub kilkakrotne oszklenie, umieszczone jedno za drugim. Osiąga się to w ten sposób, że na płaską ramę metalową szyby zewnętrznej nasadza się obracającą się na tym samym trzpieniu drugą węższą płaską ramę metalową dla szyby wewnętrznej. Ta druga rama metalowa przylega całkowicie swojemi zewnętrznemi skośnemi powierzchniami do zewnętrznej ramy, a ramy te z podwójnem lub kilkakrotnem oszkleniem można obracać razem lub każdą oddzielnie. Wykonanie podwójnego okna metalowego jest proste i tanie.

Na rysunku uwidocznione są rozmaite postacie wykonania ramy metalowej według wynalazku niniejszego.

Fig. 1 przedstawia dolną część okna w przekroju pionowym, fig. 2 — ramę metalową w widoku perspektywicznym, fig. 3 — dolną część okna w przekroju pionowym z ramą wykonaną odmiennie i fig. 4 jeszcze inną postać ramy okiennej w przekroju poziomym do okna podwójnego.

W otwór okienny muru *a* zakłada się futrynę z kątowników *b*. Krótsze ramie kątownika jest skierowane ku zewnętrznej stronie muru. W przypadku okien, otwieranych nazewnątrz, należy stosować odwrotne ułożenie kątownika.

Skrzydła okienne składają się ze wskazanej na fig. 2 ramy *r*, złożonej ze skośnie ustawionych płaskich części metalowych *d*. Od strony wewnętrznej ramy, zwięzającej się wskutek tego w kształcie leju, wstawiona jest szyba okienna *e*. Krawędzie szyby są celowo ze wszystkich stron ścięte skośnie pod takim samym kątem, pod jakim zwięża się rama. Szyba ta może być założona w ramę bez potrzeby stosowania spe-

cialnego oparcia jej od strony zewnętrznej. Wskazane jest jednak ułożenie nazewnątrz naokoło szyby warstwy kitu *f* w celu osiągnięcia dobrego uszczelnienia. Od wewnątrz szyba jest przytrzymywana listwą *g*, przymocowaną od strony zewnętrznej ramy śrubami *g*₁.

Przestrzeń pomiędzy ramionami kątownika, który służy jako futryna otworu okiennego w murze (fig. 1), wypełnia się materiałem uszczelniającym *c* z gumy, filcu lub innego podatnego materiału. Środki uszczelniające można także umieszczać po stronie zewnętrznej ramy.

W postaci wykonania według fig. 3 otwór okienny w murze jest najpierw obłożony drewnianą futryną *k* o przekroju klinowym, która służy za podstawę dla płaskiej futryny metalowej *i*. Stała rama *i* posiada pochYLENIE, odpowiadające pochYLENIU ruchomej ramy skrzydłowej *h*, która jest wykonana w zasadzie w taki sam sposób, jak rama *d* według fig. 1, i służy do oszklenia. Szyba nie jest przytrzymywana klinową listwą *g*, jak na fig. 1, tworzącą prostokątne obramowanie, lecz płaską listwą *g*₂, przepuszczającą więcej światła.

Na fig. 4 jest zastosowana rama do okien z podwójnem oszkleniem. Otwór okienny jest również obłożony futryną z kątowników *b*. Rama okienna *m*, ruchoma na trzpieniu *p*, składa się ze skośnie ułożonych płaskich części metalowych i jest uszczelniona w tych częściach. Na ramie *m* jest ułożona druga rama *n* o krótszych ramionach, obracana na tym samym trzpieniu *p*. Ta rama okienna *n* jest przeznaczona dla drugiej szyby *e*₂, która jest umocowana w ramie pomiędzy listwami *o*, *o*₁, podczas gdy położenie szyby *e*₁ w ramie *m* zabezpieczone jest listwą *q*. Kształt poszczególnych listw może być taki, że zasłaniają one całkowicie widok na ramę.

Przy otwieraniu okna należy najpierw obrócić do wnętrza ramę *n* i wtedy obrócić drugą ramę *m*. Jednak można również

obrócić jednocześnie obie ramy m , n na trzpieniu p i otworzyć całkowicie okno do wewnątrz.

Dzięki formie ram metalowych według wynalazku niniejszego możliwe jest zastosowanie w oknie kilku szyb, leżących jedna za drugą, a oprócz tego umieszczenie dowolnej liczby leżących jedno za drugim okien bez potrzeby stosowania specjalnych krzyżów okiennych i podobnych środków. Przytem urządzenie może być też takie, że wszystkie okna, leżące jedno nad drugim, obracają się na jednym trzpieniu.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Rama metalowa do okien, znamien-
na tem, że składa się z płaskich ramion me-
talowych, ustawionych ze wszystkich czte-
rech stron w zbieżnym kierunku, wskutek
czego rama (r) przyjmuje kształt rozsze-
rzającego się leju, przyczem do tego kształ-
tu ramy jest przystosowana futryna o sko-
śnych powierzchniach.

2. Rama według zastrz. 1, znamien-
na tem, że dostosowana do niej w otworze o-

kiennym futryna składa się z kątownika
metalowego (b), przyczem przestrzeń po-
między ramionami tego kątownika i płaską
ramą okienną (r) jest wypełniona materia-
łem uszczelniającym (c), np. filcem, gumą
i t. d.

3. Odmiana ramy według zastrz. 1,
znamienna tem, że futryna metalowa w o-
tworze okiennym składa się z płaskiej ra-
my metalowej (i), której ramiona są usta-
wione skośnie odpowiednio do ramy okien-
nej.

4. Rama według zastrz. 1, w zastoso-
waniu do okien o podwójnem oszkleniu,
znamienna tem, że składa się z ramy (m),
obracającej się na trzpieniu (p), na której
jest ułożona druga skośna rama (n) o węż-
szych ramionach, przeznaczona dla dru-
giej szyby (e_2), przyczem obie ramy (m
i n) obracają się razem lub też oddzielnie
na wspólnym trzpieniu (p).

Alexander Herman.
Zastępca: Inż. M. Brokman,
rzecznik patentowy.

