

Warszawa, 15 czerwca 1936 r.

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 23000.

Kl. 72 g, 7/02.

Stanisław Zaykowski
(Warszawa, Polska).

Zasłona okienna do obrony biernej przeciwigazowej.

Zgłoszono 10 marca 1936 r.

Udzielono 23 marca 1936 r.

Zasłona okienna według niniejszego wynalazku jest przeznaczona do obrony biernej przeciwlotniczo-gazowej w domach mieszkalnych murowanych, w celu uzyskania pomieszczeń uszczelnionych.

Niniejszy wynalazek dotyczy zasłony okiennej dla istniejących już budynków murowanych oraz dla nowowznoszonych. Przy przeciętnych rozmiarach okna zasłona wytrzymuje podmuch około 500 kg/m².

Na rysunku dla przykładu przedstawiono szczegóły zasłony okiennej według wynalazku.

Zasłona okienna jest umieszczona w futrynie z żelaza korytkowego Nr profilu 6½, nitowanej lub spawanej, osadzonej korytkiem do wewnątrz otworu okiennego.

W górnych pionowych częściach boków futryny od strony izby są wycięte półki, a na ich miejscu osadzono na zawiasach odpowiednie półki z żelaza pasowego.

Futryna jest zaopatrzona w żelazne wąsy *a*, które mogą być przynitowane lub przykręcone śrubami. Ze względu na konieczną szczelność, jak również na silne osadzenie, futryna powinna być ustawiana w brózdach, wykutych w murach otworów okiennych w starych budynkach, lub obmurowana w nowych budynkach.

Futryna winna być osadzona w odpowiedniej odległości od istniejącej ramy okiennej *b* w celu umożliwienia zakładania desek zasłonowych bez zaczepiania o wystające okucia skrzydeł okiennych. Fu-

tryna żelazna może być osadzana bezpośrednio przy drewnianej futrynie okiennej, jednak przy tem założeniu skrzydła okienne muszą być zdejmowane w przypadku użycia zasłony. Zaprawianie żelaznej futryny po osadzeniu na miejscu powinno być wykonywane tylko zaprawą cementową.

Do górnego poziomego boku żelaznej futryny od strony okna jest przynitowany (lub przypojony) pas *d* z żelaza taśmowego na podkładce z żelaza taśmowego (fig. 8, e).

W ten sposób w futrynie żelaznej z korytkowego żelaza jego półka *f* od strony okna (fig. 2) oraz pas *d* z taśmownika (fig. 8) znajdują się w jednej płaszczyźnie i służą za przylgę dla zasłony.

Dolna pozioma część *g* żelaznej futryny (fig. 3) jest umieszczona tak, aby górna płaszczyzna parapetu znajdowała się w jednej płaszczyźnie z jej górnymi krawędziami. Powstałe wgłębienie, tworzące rowek w parapecie, nakrywa się w zwykłych warunkach pokrywą z blachy żelaznej 1 mm grubości, dopasowaną odpowiednio do wykrojów żelaznej futryny, przez co chroni się wgłębienie od zanieczyszczeń. Pokrywa powinna być zaopatrzona w otwórki z obu końców w celu łatwiejszego jej podnoszenia. W gładkich okiennych, w miejscach *c*, odpowiadających (fig. 2 i 3) ruchomym częściom *h* żelaznej futryny, powinny być wykonane w tynku wgłębienia, które pozwolą odchylić pod kątem 90° omawiane części ruchome oraz pozwolą wprowadzić deski zasłonowe *i*.

Deski zasłonowe z drzewa sosnowego lub jakiegokolwiek innego przy zwykłych oknach powinny mieć grubość 54 mm, szerokość 25 — 30 cm, zależnie od równego podziału wysokości żelaznej futryny.

Drzewo na wyrób desek powinno być stolarskie, suche, bez sęków i bez pęknięć.

Deski w poprzecznym przekroju są po-

kazane: na fig. 10-ej najniższa deska, na fig. 11-ej pośrednie i na fig. 12-ej górna. Deski zasunięte w żelazną futrynę są pokazane na fig. 6-ej oraz w przekroju pionowym na fig. 4-ej.

Deski, wprowadzone do futryny, łączą się wpustami, które są sfazowane pod kątem 45°.

Deski ze względu na konieczny szczelny docisk do przyłgi *k—l* futryny (fig. 9) są sfazowane (fig. 14 *i—j*) pod tym samym kątem φ , co i nachylenie wewnętrznej strony w półce żelaza korytkowego.

Każda deska zasłonowa może być zaopatrzona od strony izby z każdego boku w dwie zasuwki *m* (fig. 13 i 14) lub inne narzędzia, np. kliny, mimośrodki i t. d., które zapewniają silny docisk każdej deski do przyłgi.

Do uszczelnienia połączeń między deskami we wpustach oraz w przyłdze na całym obwodzie żelaznej futryny w odpowiednich miejscach do desek zasłonowych jest przymocowany filc, nasycony na gorąco waseliną.

Nasycanie waseliną pasków filcowych może być wykonane dopiero w chwili użycia zasłony. W tym przypadku filc nienawaselinowany należy ochronić przed mólami, zatruwając go wodnym roztworem fluorku sodowego, fenolami lub tym podobnymi związkami chemicznymi.

Czynności, które należy wykonać przy zakładaniu zasłony okiennej według wynalazku, polegają kolejno na:

- 1) obróceniu zakrętek *n* (fig. 7 i 8),
- 2) odchyleniu do wnek w gładkich okiennych ruchomych pasów żelaznej futryny i usunięciu pokrywy, zasłaniającej rowek w parapecie,
- 3) wprowadzeniu desek według właściwej kolejności przez górny otwór w żelaznej futrynie, opuszczając je w korytkach ku dołowi; po wprowadzeniu ostatniej górnej deski zasłonowej należy zpowro-

tem przymknąć pasy h i przytrzymać je zakrętkami,

4) zaciśnięciu w kierunku pionowym desek po ich wprowadzeniu przez zabicie klinów z u góry (fig. 5 i 6); docisk może być tu uskuteczniiony również mimośrodem lub zapomocą innego urządzenia,

5) dociśnięciu całej zasłony deskowej w żelazną futrynę przez zasunięcie wszystkich zasuwek.

Deski zasłonowe powinny być dokładnie dopasowane, gładko i czysto obrobione oraz kilkakrotnie pomalowane gorącym pokostem.

Przechowywanie desek zasłonowych dokonywa się w dwóch żelaznych prawidłach u (fig. 15), wykonanych z korytkowego żelaza. Prawidło z jednej strony posiada korbę y z nagwintowanym walem w .

Po ustawieniu desek we właściwej kolejności w prawidło wprowadza się z obu stron ich podkładki s i t dla ochrony desek i ześrubowuje dość silnie, co przeciwdziała skręcaniu się drzewa. Żeby można było ułożyć w ten sposób w prawidło deski zasłonowe, są one odpowiednio żłobkowane (fig. 14 r), aby wystające części zasuw lub innych narzędzi dociskowych mogły się w nich ukryć.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Zasłona okienna do obrony biernej przeciwgazowej, znamienna tem, że jest

umieszczona w futrynie z żelaza korytkowego, osadzonej na stałe w gładkich otworach okiennych.

2. Zasłona okienna według zastrz. 1, znamienna tem, że żelazna futryna posiada w górnych częściach pionowych dające się odchylać pasy, pozwalające na wprowadzenie do jej wnętrza desek zasłonowych.

3. Zasłona okienna według zastrz. 1 i 2, znamienna tem, że deski zasłonowe są zaopatrzone w klinowe wpusty.

4. Zasłona okienna według zastrz. 1—3, znamienna tem, że uszczelnienie futryny i desek jest wykonane z filcu, uodpornionego przeciw molom i przeciw działaniu gazów.

5. Zasłona okienna według zastrz. 1—4, znamienna tem, że do dociskania desek do przylgi w żelaznej futrynie służą zasuwki lub podobne narzędzia dociskowe.

6. Zasłona okienna według zastrz. 1—5, znamienna tem, że do dociskania desek jednych do drugich służą kliny lub inne narzędzia dociskowe, umieszczone w górnej części żelaznej futryny.

7. Prawidła do przechowywania desek zasłony według zastrz. 1—6, znamienna tem, że są wykonane z korytkowego żelaza i zaopatrzone w korbę ręczną osadzoną na naśrubowanym wale.

Stanisław Zaykowski.

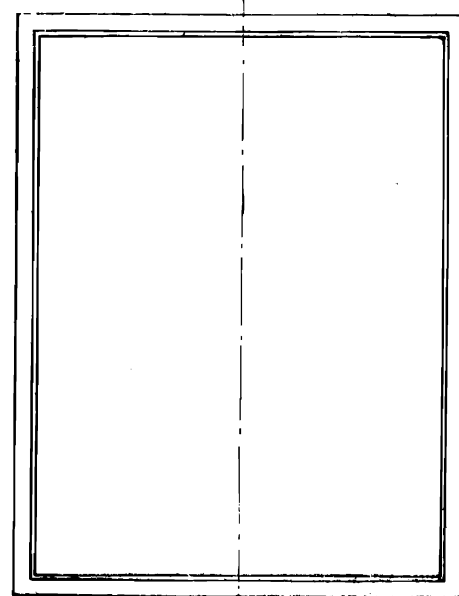


Fig. 1.

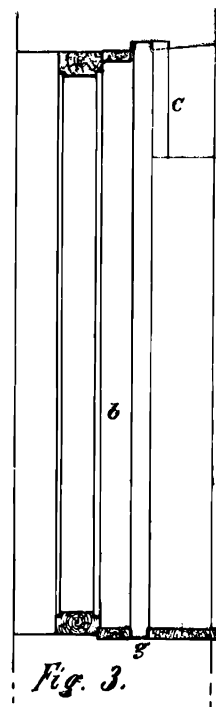


Fig. 3.



Fig. 4.

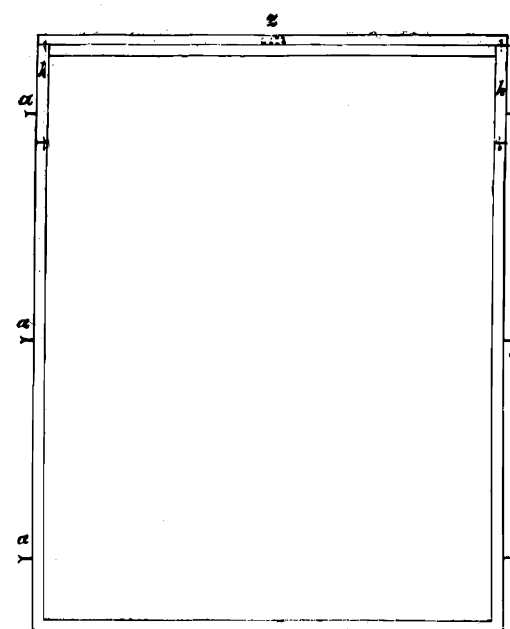


Fig. 5.

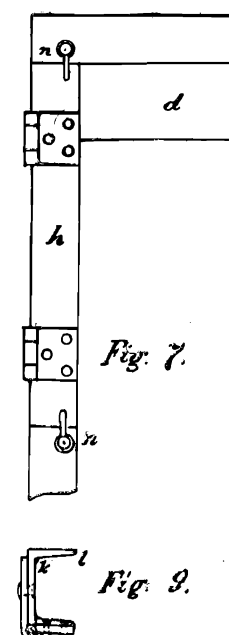


Fig. 7.

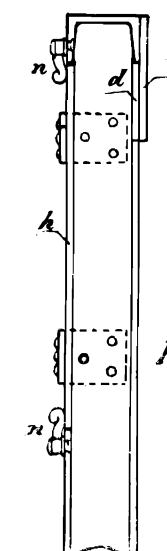


Fig. 8.

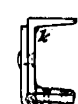


Fig. 9.

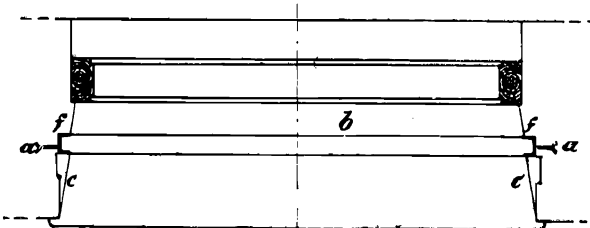


Fig. 2.

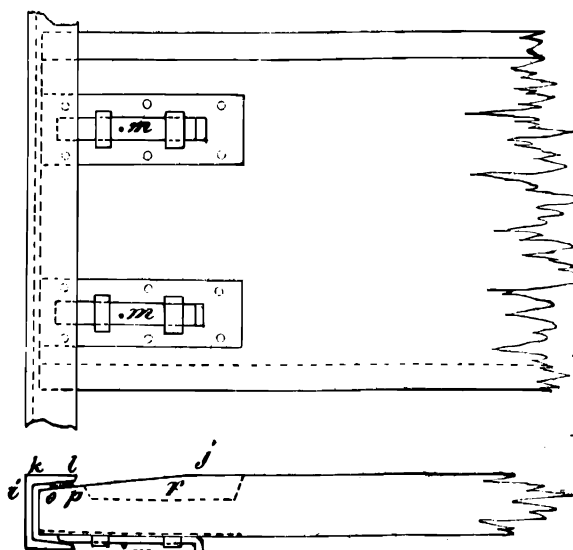


Fig. 13.

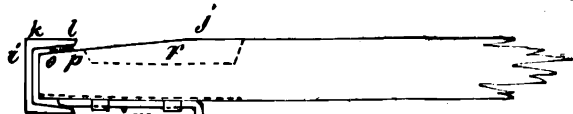


Fig. 14.

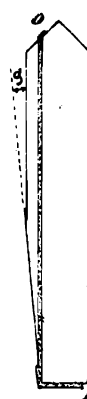


Fig. 10.



Fig. 11.

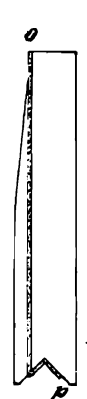


Fig. 12.

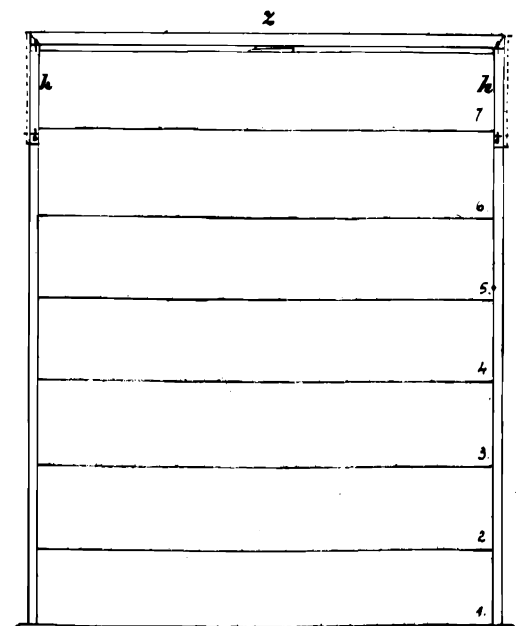


Fig. 6.

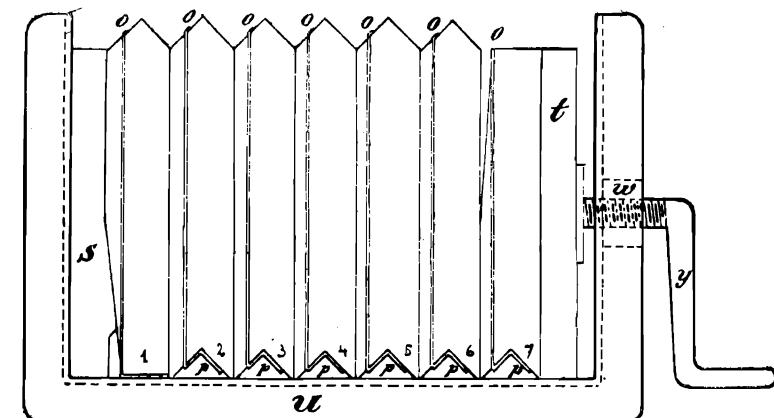


Fig. 15.