

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

O P I S P A T E N T O W Y

P A T E N T U T Y M C Z A S O W E G O

82506

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 17.02.1973 (P. 160804)

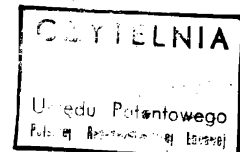
Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 01.02.1974

Opis patentowy opublikowano: 31.12.1975

Kl. 37c, 13/02

MKP E04d 13/02



Twórca wynalazku: Jerzy Niewolański

Uprawniony z patentu tymczasowego: Biuro Studiów i Projektów Przemysłu Włókienniczego,
Łódź (Polska)

Okno szedowe

Przedmiotem wynalazku jest okno szedowe przystosowane do mycia z poziomu dachu.

Znane okna szedowe są zazwyczaj nieruchomo przymocowane do konstrukcji dachu i mają otwieralne tylko niektóre skrzydła wentylacyjne. Mycie i konserwacja znanych okien szedowych jest uciążliwa i niebezpieczna z uwagi na konieczność stosowania do tej czynności wysokich drabin lub podnośników zaopatrzonych w urządzenia zabezpieczające pracowników. Ponadto mycie lub konserwacja okien znajdujących się ponad pracującymi maszynami i urządzeniami, wymaga stosowania dla większości tych maszyn i urządzeń osłon, zabezpieczających przed pochłapaniem ich środkami myjącymi.

Znane są również okna szedowe, która mają po dwie równoległe do siebie płaskie ramy z osadzonymi w nich szybami, połączone niezależnie od siebie z nadprożem ościeżnicy za pomocą płaskich przegubów i zaopatrzone we wsporniki do podpierania uchylonych do mycia skrzydeł tych okien. Otwieranie całych skrzydeł ku górze wymaga znacznego wysiłku fizycznego i stwarza zagrożenie dla pracownika myjącego dolne powierzchnie szyb, w przypadku mimowolnego osunięcia się wsporników. Ponadto okna takie wymagają stosowania dodatkowo osłon wstawianych w otwór ościeżnicy na czas mycia szyby wewnętrznej, dla zapobieżenia zachłapaniu maszyn i urządzeń środkami myjącymi.

Celem wynalazku jest konstrukcja takiego okna szedowego, która umożliwi łatwą konserwację oraz mycie ze wszystkich stron jego szyb z poziomu dachu, w sposób całkowicie zabezpieczający pracowników myjących okna oraz zabezpieczający maszyny i urządzenia przed zachłapaniem środkami myjącymi. Cel ten osiągnięto w ten sposób, że okno szedowe przystosowane do mycia z poziomu dachu, mające dwie szyby szczelnie osadzone w prostokątnej ramie, ma w przestrzeni między szybami, przez otwory wykonane w pionowych bokach ramy w połowie jej wysokości, przewleczony pręt połączony z ramą nakrętkami, a wystające poza ramę końce tego pręta stanowią trzpienie, przeznaczone do obrotowego osadzenia ramy okna w gniazdach wykonanych w jego ościeżnicy. Takie okno szedowe, dzięki obrotowemu zamocowaniu jego ramy w ościeżnicy, po myciu szyby zewnętrznej od strony dachu, umożliwia łatwe ustawienie jego szyby wewnętrznej w położeniu szyby zewnętrznej i umycie jej również z poziomu dachu, bez konieczności schylania się pod uchylone okno.

Przedmiot wynalazku w przykładzie wykonania jest uwidoczniony na rysunkach, na których fig. 1 przedstawia osadzone w ościeżnicy okno w widoku z boku, fig. 2 — okno w widoku w przodu, a fig. 3 — fragmenty dwóch sąsiednich okien i dzielącej je belki ościeżnicy o przekroju AA pokazanym na fig. 2.

W gniazdach ościeżnicy 1 jest swymi trzpieniami 2 obrotowo osadzona prostokątna rama 3. Trzpień 2 stanowią końcowe odcinki nagwintowanego pręta 4 przewleczonego w przestrzeni między szybami 5 przez otwory wykonane w pionowych bokach ramy 3, w połowie wysokości tej ramy 3, w której ten pręt 4 jest zamocowany za pomocą nakrętek 6. Szyby 5 są osadzone we wgłębieniach elastycznej, korzystnie gumowej kształtki 7 szczelnie umieszczonej w ramie 3, do której kształtka 7 jest dociśnięta listwami 8 w ten sposób, że przestrzeń między szybami 5 jest szczelnie izolowana od otoczenia. Rama 3 jest domykana w ościeżnicy 1 za pomocą ceowych kształtowników 9 mocowanych za pomocą śrub 10 do pionowych belek ościeżnicy 1, przy czym ramiona ceowych kształtowników 9 są umieszczone we wgłębieniach pionowych boków ramy 3, w których są również umieszczone uszczelki 11. Po umyciu od strony dachu zewnętrznej szyby 5 ceowniki 9 są zdejmowane ze śrub 10, a rama 3 jest na swych trzpieniach obracana o kąt zbliżony do 180° , po czym jest myta wewnętrzna szyba 5 również od strony dachu, a po jej umyciu rama 3 jest ponownie obracana do położenia wyjściowego.

Odmiana okna szedowego według wynalazku, jest uwidoczniona w przykładzie wykonania na rysunkach, na których fig. 4 przedstawia okno w widoku z boku, fig. 5 — okno w widoku z przodu, a fig. 6 — okno w przekroju BB pokazanym na fig. 5.

Odmiana okna szedowego ma prostokątną ramę 3 ze szczelnie osadzoną wewnętrzną szybą 5 oraz umieszczoną w połowie swej wysokości poprzeczką 12, której końce wystające poza pionowe boki ramy 3, stanowią trzpień 2, mieszczące się w gniazdach pionowych belek ościeżnicy 1. Do górnego poziomego boku ramy 3 oraz do poprzeczki 12 są uchylne, na płaskich przegubach 13, przymocowane dwie pojedynczo oszklone ramy 14, zaopatrzone w składane wsporniki 15. Ramy 14 są domykane do ramy 3 znanymi zamkami 16, a rama 3 do ościeżnicy 1 za pomocą ceowych kształtowników 9, mocowanych do pionowych belek ościeżnicy 1 śrubami 10, przy czym krawędzie kształtowników 9 są umieszczone we wgłębieniach pionowych boków ramy 3. Po umyciu zewnętrznej powierzchni szyb w ramach 14, ramy te zwolnione z zamków 16 są uchylane ku górze na swych przegubach 13 i podpierane wspornikami 15, co umożliwia mycie wewnętrznych powierzchni szyb w ramach 14 oraz wewnętrznych powierzchni szyby 5 z poziomu dachu. Po domknięciu ram 14 zamkami 16 i zdjęciu kształtowników 9, rama 3 jest na swych trzpieniach 2 obracana o 180° dla umycia zewnętrznej powierzchni szyby 5, również z poziomu dachu, po czym rama 3 jest ponownie obracana do położenia wyjściowego.

Zastrzeżenia patentowe

1. Okno szedowe przystosowane do mycia z poziomu dachu, mające dwie szyby szczelnie osadzone w prostokątnej ramie, z n a m i e n n e t y m, że w przestrzeni między szybami (5), przez otwory wykonane w pionowych bokach ramy (3) okna jest przewleczony pręt (4), z wystającymi poza ramę (3) trzpieniami (2), przeznaczonymi do obrotowego osadzenia ramy (3) okna w gniazdach wykonanych w pionowych belkach jego ościeżnicy (1).

2. Odmiana okna szedowego według zastrz. 1, z n a m i e n n a t y m, że w prostokątnej ramie (3) okna jest osadzona wewnętrzna szyba (5) oraz w połowie wysokości ramy (3) jest zamocowana sztywna poprzeczka (12) z wystającymi poza ramę trzpieniami (2) do obrotowego osadzania ramy (3) okna w gniazdach wykonanych w pionowych belkach jego ościeżnicy (1), zaś dla górnego boku ramy (3) oraz do poprzeczki (12) są uchylne zamocowane dwie oszklone ramy (14), o wielkości odpowiadającej połowie wielkości ramy (3).

3. Okno szedowe według zastrz. 1 i 2, z n a m i e n n e t y m, że pionowych belek ościeżnicy (1) są rozłącznie przymocowane ceowe kształtowniki (9), których ramiona są umieszczone we wgłębieniach wykonanych w pionowych bokach ramy (3).

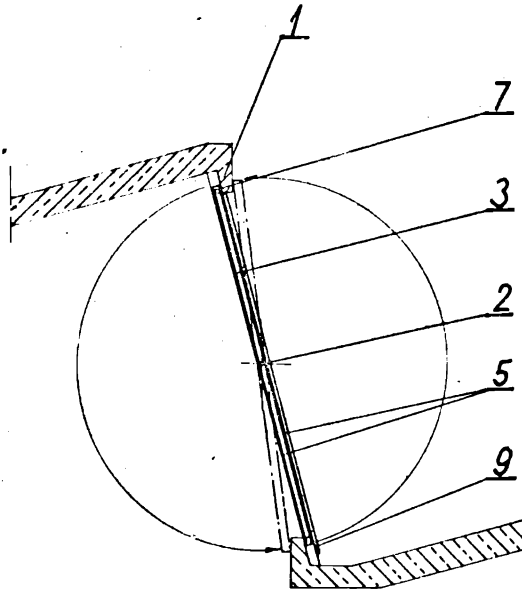


Fig. 1

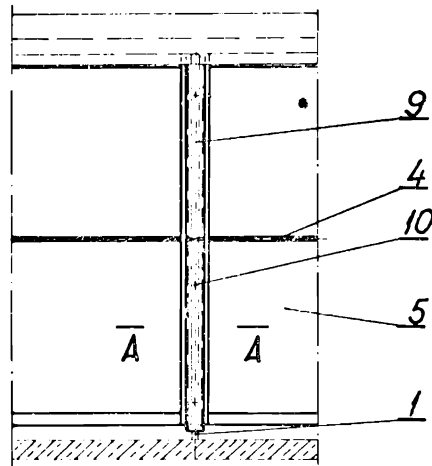


Fig. 2

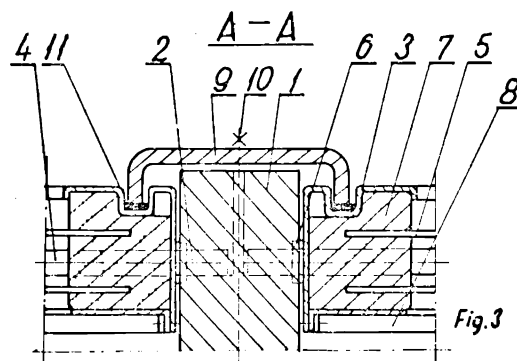


Fig. 3

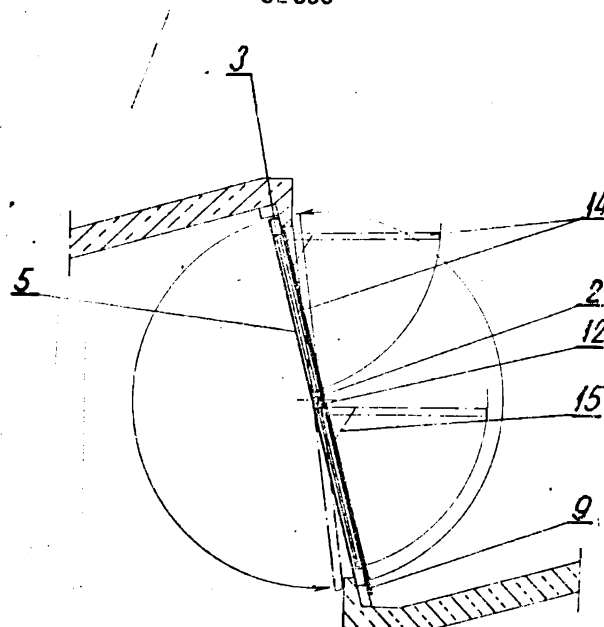


Fig. 4

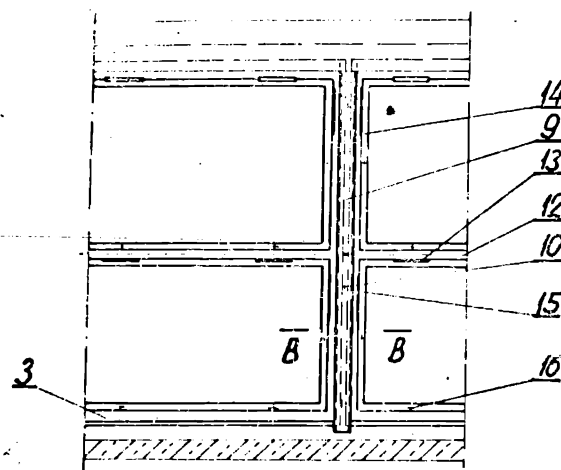


Fig. 5

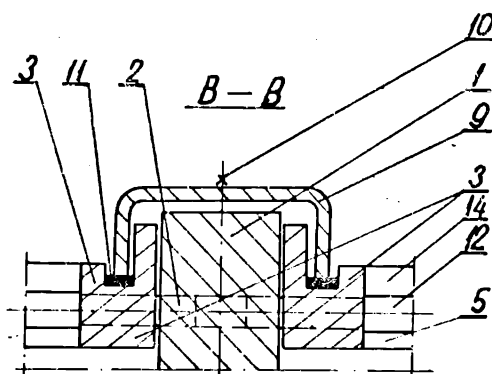


Fig. 6