



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

OPIS PATENTOWY

61 663

Patent dodatkowy
do patentu _____

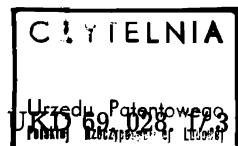
Zgłoszono: 02.III.1967 (P 119 254)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 20.XI.1970

3791, 3/38
Kl. 37-d, 9/00

E 06 b 3/38
MKP E 04 f, 9/00



Twórca wynalazku: Janusz Szydłowski

Właściciel patentu: Zakład Badań i Doświadczeń Przemysłu Stolarstwa Budowlanego, Wołomin (Polska)

Okno podnośno-obrotowe w osi pionowej

1

Przedmiotem wynalazku jest okno podnośno-obrotowe w osi pionowej, jednoramowe lub zespolone, w którym skrzydło w trakcie otwierania jest najpierw podnoszone przy pomocy zawiasy dolnej a następnie obracane wokół pionowej osi obrotu.

Obecnie stosowane są okna obrotowe w osi pionowej bez podnoszenia skrzydła, które posiadają górną i dolną zawiasę umożliwiającą obrót skrzydła okiennego, wokół osi zawias w trakcie czynności otwierania i zamykania okna, oraz cały zespół okuć zamykających niezbędnych do uzyskania szczelności okna. Okucia te po dłuższym użytkowaniu ulegają częstym uszkodzeniom powodując niedomykanie się okna.

Celem wynalazku jest zmniejszenie ilości okuć zamykających i uzyskanie szczelności okna. Cel ten osiągnięto dzięki zastosowaniu w dolnym ramiaku skrzydła okiennego wycięcia, zaś w górnej części ościeżnicy dolnej — występu, oraz takiego zespołu zawias, w którym przemieszczenie dźwigni zawiasy dolnej powoduje podniesienie skrzydła okiennego i obrót okna.

W czasie zamknięcia okna występ ościeżnicy wchodzi w wycięcie ramiaka dolnego skrzydła, powodując uszczelnienie dolnego styku ościeżnicy ze skrzydłem i jednoczesne uniemożliwienie obrócenia skrzydła.

Przedmiot wynalazku jest uwidoczniony w przykładzie wykonania na rysunku na którym fig. 1

2

przedstawia schematyczny widok otwartego okna jednoramowego, fig. 2 przekrój pionowy w osi zawias z elementami skrzydła okiennego, a fig. 3 przekrój poziomy okna.

5 Jak uwidoczniono na fig. 1 i 2 dźwignia 1 znajduje się w dolnej zawiasie 2, której dolne skrzydełko jest nieruchome i zamocowane do ościeżnicy 6, natomiast górne jest ruchome i podnosi się łącznie ze skrzydłem okiennym 5. Przy pomocy przemieszczenia się dźwigni 1 połączonej z pierścieniem 11, na trzpieniu zawiasy dolnej 2, następuje rozsuniecie skrzydełek zawiasy o wielkość podnoszenia skrzydła okiennego 5, zależną od konstrukcji okna, a w szczególności występu 8 ramiaka ościeżnicy 6 i wcięcia 7 skrzydła okiennego 5.

15 Profil pierścienia 11 o kształcie skośnie ściętego wydrążonego walca jest tak dopasowany do tulejki skrzydełek zawiasy 2, że przemieszczenie dźwigni powoduje jednocześnie rozsuniecie się skrzydełek zawiasy dolnej 2 i skrzydełek zawiasy górnej 9, a tym samym podnoszenie się skrzydła okiennego do górnego położenia w płaszczyźnie ościeżnicy (Fig. 1). Górna zawiasa 9 umieszczona w pionie nad 20 dolną zawiasą 2, celem centrycznego prowadzenia skrzydła okiennego 5 posiada trzpień 12 zamocowany w dolnym skrzydełku przykręconym do skrzydła okiennego 5, który wchodzi w tulejkę górnego skrzydełka zawiasy przykręconego do ościeżnicy 6.

30 Jak przedstawiono na fig. 3 bolce 4 zamocowane

są z zaczepami 3 zamocowanymi w ramiakach pionowych ościeżnicy 6, posiadającymi w wycięciach skos, po którym ześlizgując się dociskają szczelnie skrzydło okienne do ościeżnicy.

Zespół współpracujących ze sobą zawias i zaczepów powoduje łatwe podnoszenie skrzydła okiennego i szczelne jego zamknięcie.

Zastrzeżenia patentowe

1. Okno podnośno-obrotowe w osi pionowej jednoramowe lub zespolone, **znamiennie tym**, że w dolnym ramiaku skrzydła okiennego (5) znajduje się

wycięcie (7), w którym mieści się występ (8) ościeżnicy (6), wtedy gdy okno jest zamknięte.

2. Okno według zastrz. 1, **znamiennie tym**, że w dolnym ramiaku skrzydła okiennego (5) i w dolnej części ościeżnicy (6) znajduje się zawiasa (2) z dźwignią (1), której przemieszczenie o założony kąt podnosi skrzydło okienne (5) w stosunku do ościeżnicy (6).

3. Okno według zastrz. 1 i 2, **znamiennie tym**, że w pionowej ościeżnicy (6) znajdują się zaczepy (3), które posiadają w wycięciach skosy, po których ześlizgują się bolce (4) zamocowane do pionowych ramiaków skrzydła okiennego (5).

