

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

64980

Patent dodatkowy
do patentu _____

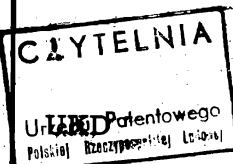
Zgłoszono: 28.VI.1969 (P 134 475)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 15.V.1972

Kl. 37g¹,7/00

MKP E06b 7/00



Twórca wynalazku: Jerzy Edmund Boruta

Właściciel patentu: Politechnika Krakowska, Kraków (Polska)

Okno odbijające lub pochłaniające promienie podczerwone

1

Przedmiotem wynalazku jest okno odbijające lub pochłaniające promienie podczerwone, z zestawem szklanym umieszczonym w skrzydle osadzonym obrotowo w ościeżnicy, umożliwiające regulację klimatyzacji wewnątrz mieszkalnych i przemysłowych w zależności od potrzeb.

Stosowane dotychczas okna złożone są ze skrzydła z zestawem szklanym i ościeżnicy, przy czym tafle szklane w skrzydle osadzone są w ten sposób, że zajmują względem siebie stałą ustaloną kolejność. W zestawie szklanym stosuje się bowiem tafle szklane przepuszczające promienie podczerwone i tafle szklane odbijające te promienie, przy czym możliwe są tylko dwa warianty wzajemnego ustawienia tafli względem siebie; a mianowicie tafla na przykład odbijająca promienie może być usytuowana na zewnątrz okna a tafla przepuszczająca promienie może być usytuowana od wewnątrz, lub odwrotnie. Raz jednak ustalona kolejność tafli była kolejnością stałą, możliwą do zmiany tylko poprzez demontaż skrzydła, co praktycznie było niemożliwe. Ma to istotne znaczenie ponieważ, stałe usytuowanie tafli względem siebie uniemożliwiało regulację klimatyzacji wewnątrz, za pomocą przepuszczania względnie odbijania promieni podczerwonych. Wiadomo bowiem, że na przykład w okresie lata taflę szklaną odbijającą promienie podczerwone należy ustalić od strony zewnętrznej okna, a w okresie zimy odwrotnie.

Zasła zatem potrzeba opracowania konstrukcji

2

okna umożliwiającej w zależności od potrzeby zmianę kolejnego położenia względem siebie tafli szklanych bez potrzeby demontowania skrzydła, a tym samym ułatwiającej swobodne regulowanie klimatyzacji według potrzeb stosownie do pory roku.

Cel ten został osiągnięty przez okno według wynalazku, którego istota polega na tym, że we wszystkich bokach ościeżnicy wokół skrzydła jest wykonany rowek w którym jest umieszczony mimośrodowo wałek uszczelniający powleczone elastyczną warstwą na przykład z gumy, którego docisk w stosunku do boków skrzydła jest regulowany sprężynami płaskimi lub spiralnymi umieszczonymi w rowku ościeżnicy, przy czym we wszystkich bokach skrzydła w powierzchniach styku z ościeżnicą są wykonane wzdłużne rowki o łuku odpowiadającym zewnętrznemu promieniowi uszczelniających wałków, a skrzydło jest osadzone w ościeżnicy obrotowo na czopach znajdujących się na dwóch przeciwległych bokach ościeżnicy lub bokach skrzydła, co przy zapewnieniu hermetyczności przylegania boków ościeżnicy do boków skrzydła umożliwia obrót skrzydła z zestawem szklanym o 180°, a przez to daje możliwość przedstawienia kolejnego położenia tafli względem siebie i w konsekwencji możliwość regulowania klimatyzacji.

Okno według wynalazku jest uwidocznione w przykładzie wykonania na załączonym rysunku, na

3

którym fig. 1 przedstawia pionowy przekrój przez ościeżnicę i skrzydło, fig. 2 przedstawia podłużny przekrój przez ościeżnicę i skrzydło, fig. 3 przedstawia przekrój pionowy przez węzeł okna, a fig. 4 przedstawia schemat zmiany położenia tafli szklanych.

W ościeżnicy 1 we wszystkich jej bokach jest wykonany rowek 2, w którym jest zamocowany mimośrodowo uszczelniający wałek 3 regulowany sprężynami 4. Wałek 3 jest powleczony warstwą elastyczną na przykład z gumy. W ościeżnicy 1 na dwóch czopach 5 jest obrotowo umocowane skrzydło 6 z zestawem szklanym 7 o dwóch taflach 8, przy czym jedna z tafli 8 jest wykonana ze szkła odbijającego a druga ze szkła przepuszczającego promienie podczerwone. Wokół skrzydła 6 w jego powierzchniach styku z ramionami ościeżnicy 1 jest wykonany wzdłużny rowek 9 odpowiadający łukiem, zewnętrznemu promieniowi uszczelniającego wałka 3.

Działanie okna według wynalazku polega na tym, że poprzez obrót skrzydła 6 z zestawem szklanym o 180° na czopach 5 w ościeżnicy 1 można dowolnie ustalić tafle 8 odbijającą promienie podczerwone na zewnątrz okna lub na wewnątrz, co w przypadku pierwszym powoduje nie przepuszczanie promieni podczerwonych do wnętrza pomie-

4

szczenia, a w przypadku drugim powoduje nie przepuszczanie promieni podczerwonych na zewnątrz z pomieszczenia. Sprężyny 4 powodują dociskanie wałków 3 w rowkach 9 skrzydła 6 przez co zapewnione jest hermetyczne przyleganie ramion skrzydła 6 do ościeżnicy 1. Przemieszczenie o 180° skrzydła 6 w ościeżnicy 1 jest możliwe w sposób łatwy poprzez mimośrodowe umocowanie wałków 3 w rowku 2 ościeżnicy 1.

Zastrzeżenie patentowe

Okno odbijające lub przepuszczające promienie podczerwone złożone z ościeżnicy i umieszczonego w niej obrotowo skrzydła z zestawem szklanym, **znamiennie tym**, że we wszystkich bokach ościeżnicy (1) jest wykonany rowek (2), w którym jest zamocowany mimośrodowo uszczelniający wałek (3) powleczony elastyczną warstwą, dociskany sprężynami (4) umieszczonymi w rowku (2), przy czym we wszystkich bokach skrzydła (6) w ich powierzchniach styku z ościeżnicą (1) jest wykonany wzdłużny rowek (9) o łuku odpowiadającym zewnętrznemu promieniowi wałka (3), a zestaw szklany skrzydła (6) ma jedną tafle (8) ze szkła przepuszczającego promienie podczerwone i drugą tafle (8) ze szkła odbijającego promienie podczerwone.

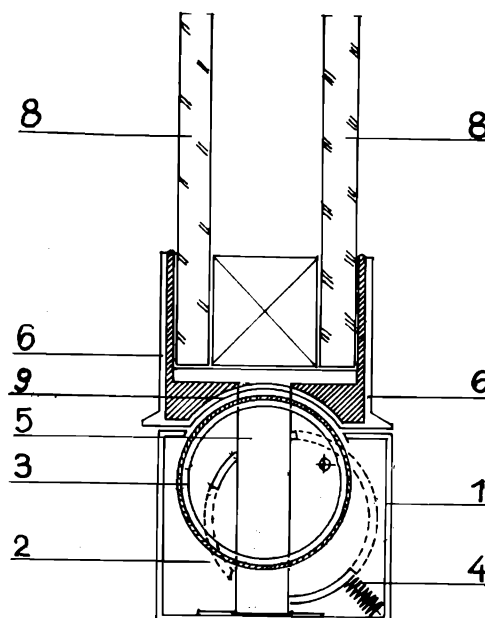


FIG. 1

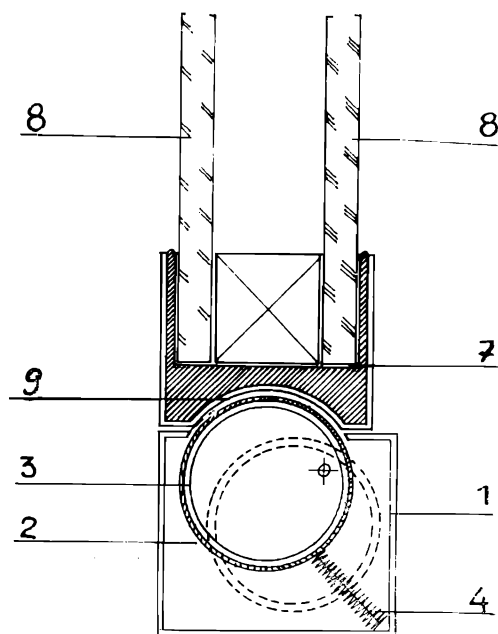


FIG. 2

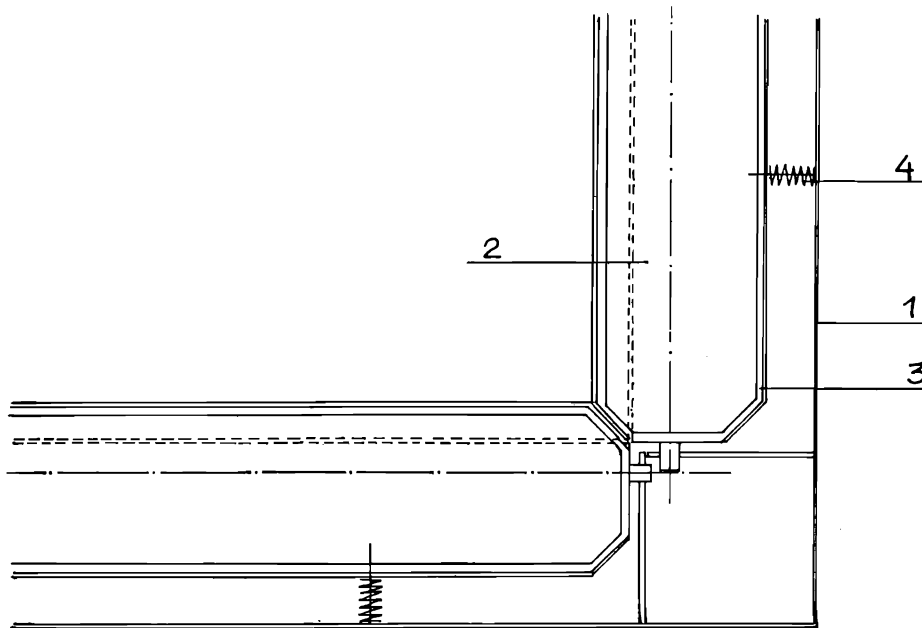


FIG - 3

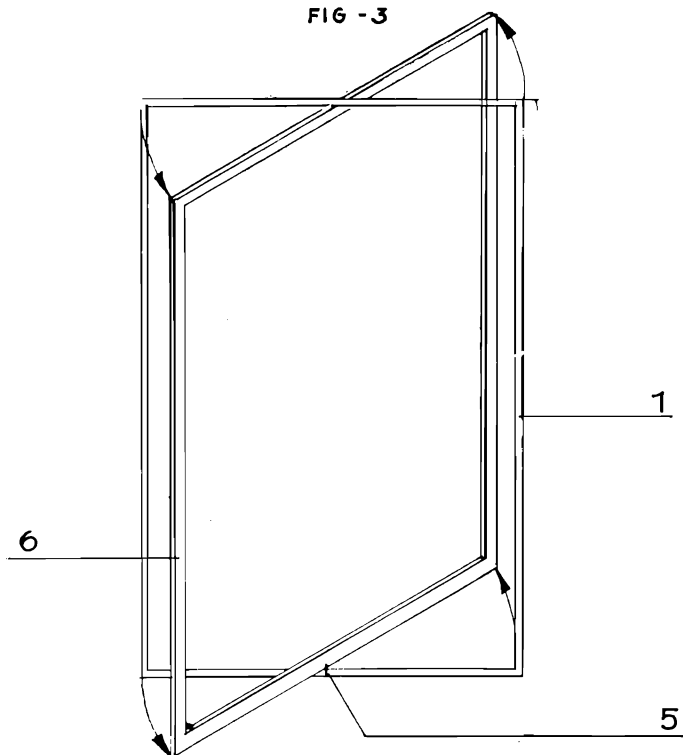


FIG. 4

Typo Łódź, zam. 87/72 — 195 egz.

Cena zł 10,—