

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY PATENTU TYMCZASOWEGO

70668

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 26.04.1971 (P. 147 811)

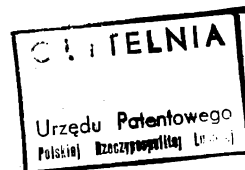
Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 05.04.1973

Opis patentowy opublikowano: 17.06.1974

Kl. 37g¹, 9/20

MKP E06b 9/20



Twórcy wynalazku: Eligiusz Maciejewski, Zygmunt Duch

Uprawniony z patentu tymczasowego: Jelczańskie Zakłady Samochodowe,
Jelcz k/Oławy (Polska)

Urządzenie do otwierania i zamykania okien, zwłaszcza okien dachowych

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do otwierania i zamykania okien, zwłaszcza okien dachowych.

Znane urządzenia tego typu są napędzane ręcznie lub elektrycznie. Wadą tych urządzeń jest ich wysoka cena.

Celem wynalazku jest zbudowanie urządzenia do otwierania i zamykania okien taniego w wytwarzaniu i prostego w obsłudze, które zezwala na jednoczesne otwieranie i zamykanie dużej ilości okien. Cel ten został osiągnięty przez zbudowanie urządzenia w postaci cylindra, wewnątrz którego porusza się tłok sprzężony z oknem poprzez tłoczysko i napędzany czynnikiem pod ciśnieniem. Na tłoczysku umieszczona jest zapadka, która współpracując z krzywką umieszczoną wewnątrz cylindra powoduje unieruchomienie tłoczyska w pozycji wysuniętej (okno otwarte). Pozycja ta jest stałą na czas otwarcia okna bez względu na spadki ciśnienia czynnika roboczego.

Urządzenie według wynalazku charakteryzuje się prostotą budowy z czego wynika łatwość wykonania przy użyciu prostych operacji technologicznych.

Przedmiot wynalazku uwidoczniony jest w przykładzie wykonania na załączonym rysunku, na którym fig. 1 przedstawia przekrój urządzenia.

Urządzenie według wynalazku składa się ze sprężyny 1, tłoka 4, tłoczyska 5, zapadki 6, krzywki 7, cylindra 8.

Fig. 1 przedstawia urządzenie w położeniu wyjściowym – okno zamknięte. Sprężyna 1 wstępnie napięta, powoduje szczelne zamknięcie okna. Doprowadzenie czynnika pod ciśnieniem przez króciec 2 do komory 3 roboczej powoduje odsuwanie tłoka 4 wraz z tłoczyskiem 5 i zamocowaną na nim wahliwie zapadką 6 oraz otwieranie okna. Wysuwanie tłoczyska 5 trwa do momentu osiągnięcia przezeń maksymalnego skoku. Po osiągnięciu tego stanu odcina się dopływ czynnika pod ciśnieniem. Ubytek czynnika pod ciśnieniem z komory 3 roboczej powoduje niewielkie cofnięcie się tłoczyska pod wpływem sprężyny 1, sprzęgnięcie zapadki 6 z krzywką 7 mechanizmu zapadkowego oraz unieruchomienie tłoczyska – okno pozostaje otwarte.

Zamknięcie okna następuje po wtórnym doprowadzeniu czynnika pod ciśnieniem do komory 3 w następstwie czego spowoduje ponowne niewielkie wysunięcie tłoka 4, tłoczyska 5 oraz odblokowanie

