

POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 40647

Kl. 68 b, 1/15

**Biuro Projektów Przemysłu Materiałów Budowlanych
Przedsiębiorstwo Państwowe Wyodrębnione *)**

Warszawa, Polska

Zamek do otwierania i zamykania pionowo przesuwanych jednoskrzydłowych drzwi do przepuszczania wózka, np. z ceglami, w suszarni tunelowej

Patent trwa od dnia 19 grudnia 1956 r.

Mechanizm według wynalazku jest przeznaczony do otwierania drzwi wyjściowych w suszarni tunelowej.

Mechanizm ma zastosowanie w przemysłach ceramiki budowlanej i ceramicznej.

W dotychczasowych rozwiązaniach otwieranie drzwi wyjściowych suszarni tunelowej dokonywane było ręcznie przez robotnika, obsługującego suszarnię.

Mechanizm według wynalazku polega na tym, że wózek naciskając osi dźwigni zamka, będącego głównym zespołem mechanizmu, umieszczonego w tunelu, powoduje samoczynne otwarcie drzwi.

Zaletą wynalazku jest to, że zabezpiecza on drzwi przed wyłamaniem w przypadku niewłaściwego działania sygnalizacji lub w przypadku niedbałej obsługi.

*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcą wynalazku jest inż. Antoni Majewski.

Przedmiot wynalazku jest uwidoczniony na rysunkach, na których fig. 1 przedstawia widok drzwi zasuwanych od strony wyjściowej tunelu, fig. 2 — przekrój zamka do tych drzwi wzdłuż osi suszarni, fig. 3 — widok zamka z góry.

Całość mechanizmu składa się z zamka 1, drzwi 2, przeciwwagi 3, liny 4, krążków liny 5 i amortyzatora uderzeń 6.

Zamek, będący głównym zespołem mechanizmu, składa się z dźwigni 7, połączonej za pośrednictwem łącznika 8 z drągiem rygla 9, umieszczonym na podłodze tunelu suszarni.

Dźwignia 7 zamocowana jest przegubowo w ramie 10. Drąg rygla 9 dotyka końcem do pedału 12. Między ramą 10 a ryglem 13 znajduje się sprężyna 11.

Praca mechanizmu przedstawia się jak następuje. Wózek, popychany przez szereg wózków, znajdujących się w tunelu, w pewnej chwili, gdy znajdzie się dostatecznie blisko

drzwi wyjściowych, naciska belką, umieszczoną w podwoziu, dźwignię 7. Wówczas dźwignia 7, obracając się dookoła punktu zamocowania w ramie 10, pociąga łącznik 8. Łącznik 8 pociąga drąg rygla 9 i następuje wyciępienie rygla 13 z ucha drzwi. Wówczas drzwi pod działaniem przeciwwagi, nieco cięższej od nich, unoszą się do góry, otwierając drogę dla wózka. Po wyciągnięciu wózka robotnik, obsługujący suszarnię, ręcznie opuszcza drzwi, pokonując działanie przeciwwagi 3, przy czym zamek sam się zatrzaskuje dzięki działaniu sprężyny 11.

Jeżeli robotnik, obsługujący suszarnię, chce wcześniej wyciągnąć, wózek zanim on dojdzie do skrajnego położenia lub sprawdzić, czy suszenie przebiega prawidłowo, powinien nacisnąć pedał 12, wówczas rygiel przesunie się, powodując otwarcie drzwi.

Zastrzeżenie patentowe

Zamek do otwierania i zamykania pionowo przesuwanych jednoskrzydłowych drzwi do przepuszczania wózka, np. z cegłami, w suszarni tunelowej, zawierający rygiel, dociskany sprężyną, koniec którego o wzdłużnym przekroju trójkąta zaczepia o ucho. umocowane u spodu drzwi, znamieny tym, że rygiel (9) zamka umieszczony jest wzdłuż tunelu na podłożu tunelu i przesuwany za pomocą przechylnej dźwigni (7) łącznikiem (8), naciskanej w celu podniesienia drzwi (2) przez belkę podwozia wózka sprężyną (11), zaczepioną o ramę (10).

Biurow Projektów Przemysłu
Materiałów Budowlanych
Przedsiębiorstwo Państwowe
Wyodrębnione

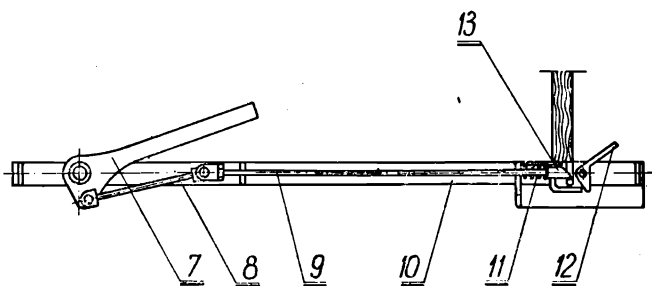
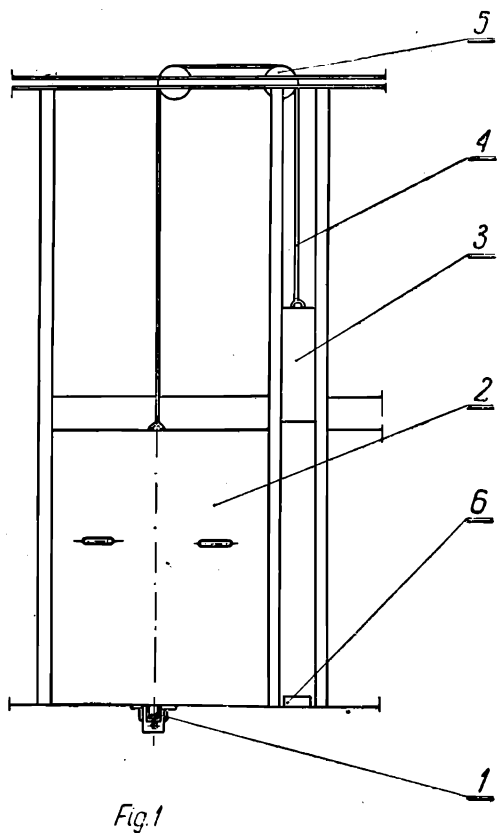


Fig. 2

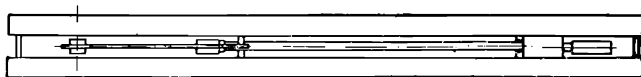


Fig. 3