

POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 40309

Kl. 68 a, 64

Józef Pawlak

Poznań, Polska

Zamek drzwiowy, zwłaszcza do bram wejściowych budynków mieszkalnych lub przemysłowych

Patent trwa od dnia 28 listopada 1956 r.

Przedmiotem wynalazku jest zamek drzwiowy, którego konstrukcja uniemożliwia wyjęcie klucza z zamka w przypadku niezupełnego domknięcia zamykanych drzwi.

Zamek według wynalazku nadaje się zwłaszcza do bram wejściowych budynków mieszkalnych, lub obiektów, np. przemysłowych, gdzie zachodzi konieczność szczególnego zabezpieczenia wejść.

Zamek według wynalazku jest zatem tak skonstruowany, że w przypadku nie zamknięcia drzwi, osoba która umieściła klucz w zamku, nie może wyjąć tego klucza z zamka o ile nie zamknie zupełnie drzwi i nie przekręci klucza w zamku.

Zamek według wynalazku uwidoczniono na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia zamek w widoku z boku, fig. 2 — zamek w widoku z przodu, fig. 3 — sposób umieszczenia zamka w drzwiach, fig. 4 — część mechanizmu zapo-

rowego zamka, fig. 5 — zamocowanie mechanizmu zaporowego w widoku z góry, fig. 6—9 — różne położenia mechanizmu zaporowego w zależności od stopnia przesunięcia rygla.

Zamek według wynalazku stanowi normalny zamek drzwiowy, zaopatrzony w znany mechanizm posuwowy zasuwu ryglującej, który jest jednak umieszczony w drzwiach tak, że ta sama osoba może z niego wyjąć klucz po zamknięciu drzwi, niezależnie z jakiej strony drzwi się znajduje, przy czym zasuwu ryglująca jest połączona z odpowiednim drążkiem zaporowym zabezpieczającym zamek tak, że rygiel zamkowy nie może być przesunięty na zewnątrz zamka, gdy drzwi nie znajdują się w normalnym swym położeniu zamknięcia, przy czym równocześnie jest uniemożliwione wyciągnięcie klucza z zamka.

Zamek według wynalazku składa się z ramy i osłony 1, która posiada dostępne dwustronnie okienko 2, zamykane z obydwóch stron skrzydła drzwiowego klapkami lub zasuwkami 3, 3' umoż-

liwiającymi po uniesieniu lub odsunięciu na wprowadzenie do zamka klucza 4, zasadniczo równolegle do osi pionowej skrzydła drzwiowego.

Zamek według wynalazku posiada znany mechanizm zamkowy 5, przesuwający rygiel 6 przez obrót klucza 4. Rygiel 6 jest połączony mechanicznie z drążkiem zaporowym 7, przesuwającym się przy wysuwaniu tego rygla zamkowego z zamka wskutek połączenia jego tylnej części przegubowo z drążkiem zaporowym 7. Drążek zaporowy 7 jest zatem połączony przegubowo za pomocą dźwigni dwuramiennej 8 tak, że wysuwający się rygiel wypycha równocześnie w kierunku zawiasów drzwi drążek 7, którego koniec zachodzi w wykrój 9 półkolistego ogranicznika 10 gdy drzwi są zamknięte. Ogranicznik 10 jest przytwierdzony, jak to uwidoczniło na fig. 3 — 5, do futryny 11 drzwi za pomocą np. śrub od strony wewnętrznej obiektu. Półkolisty ogranicznik 10 przy otwieraniu drzwi zachodzi w wydrążenie 12 wykonane w skrzydle drzwiowym.

Działanie zamka jest ilustrowane na fig. 6 — 9, wskazujących równoczesne wsuwanie się rygla do zamka przy otwieraniu drzwi kluczem i wysuwanie się z wykroju 9 drążka zaporowego 7, przez co umożliwione zostaje otwarcie skrzydła drzwi. Tak długo dopóki drzwi nie są domknięte, nie można przekręcić klucza w zamku i wysunąć rygla 6 z zamka, gdyż koniec drążka zaporowego 7 uderza o zewnętrzną półkolistą powierzchnię ogranicznika 10 (fig. 9). Gdy natomiast drzwi zostaną dokładnie zamknięte i rygiel wsunie się w otwór futryny przeciwny zamkowi, a koniec drążka 7 schowa się za ogranicznik 10, jak to uwidoczniło na fig. 6, wówczas można obrócić klucz i spowodować zamknięcie na rygiel drzwi, przy czym równocześnie można wyciągnąć klucz z zamka. W położeniu skrzydła drzwi według

fig. 9, mimo wprowadzenia klucza do zamka, nie można dokonać obrotu klucza i wysunąć rygla poza zamek. W ten sposób, zamykający drzwi jest zmuszony drzwi dokładnie docisnąć w otwór futryny, po czym może dopiero przekręcić klucz i wyciągnąć go z zamka, po uprzednim podniesieniu lub odsunięciu klapki lub zasuwki 3 lub 3'.

Zastrzeżenia patentowe

1. Zamek drzwiowy, zwłaszcza do bram wejściowych budynków mieszkalnych lub przemysłowych, znamienny tym, że rama i osłona (1) mechanizmu zamkowego posiada otwór (2) ewentualnie zasłaniany z każdej strony skrzydła drzwiowego klapami lub zasuwami (3, 3') udostępniającymi otwór kluczowy z obu stron skrzydła drzwiowego, przy czym otwór kluczowy jest tak umieszczony w osłonie (1) mechanizmu, że klucz wprowadza się równolegle do osi pionowej skrzydła drzwiowego.
2. Zamek drzwiowy według zastrz. 1, znamienny tym, że posiada rygiel zamkowy (6) połączony przegubowo poprzez drążek (8) z drążkiem zaporowym (7) zachodzącym w odpowiedni wykrój (9) ogranicznika (10) osadzonego na futrynie od wewnątrz budynku po przeciwną stronę zamka.
3. Zamek według zastrz. 1 i 2, znamienny tym, że ogranicznik (10) jest wykonany w postaci półkolistej części zachodzącej w przypadku otwarcia drzwi w odpowiedni otwór (12) wewnątrz skrzydła drzwiowego.

J ó z e f P a w ł a k

Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych

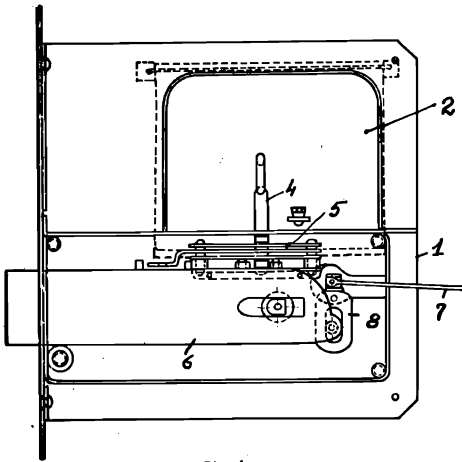


Fig. 1

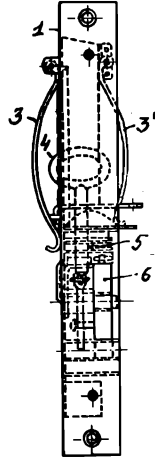


Fig. 2

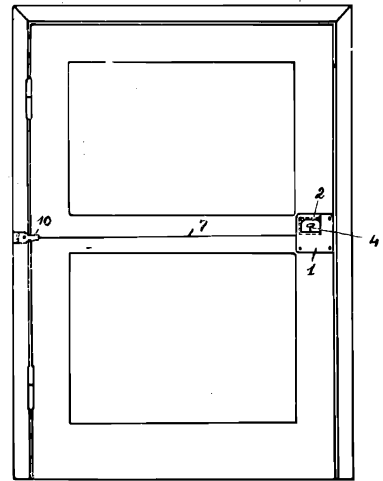


Fig. 3

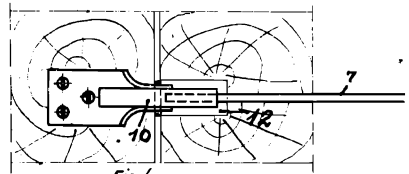


Fig. 4

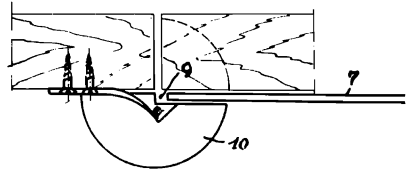


Fig. 5

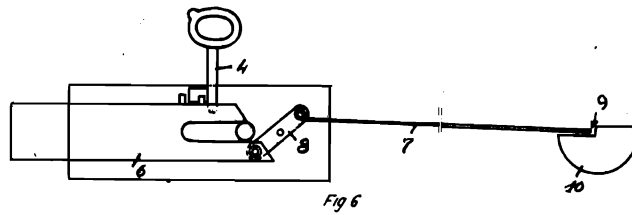


Fig 6

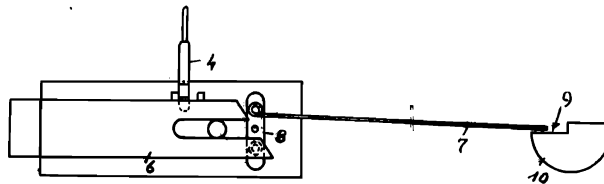


Fig 7

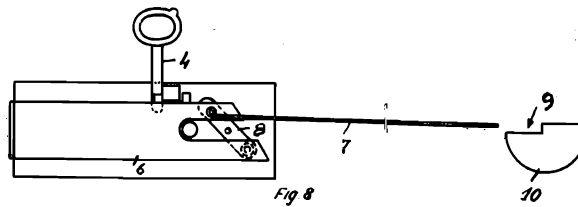


Fig 8

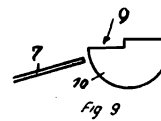


Fig 9

