

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

OPIS PATENTOWY 101588

Patent dodatkowy
do patentu _____

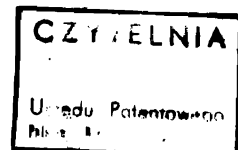
Zgłoszono: 13.03.75 (P. 178761)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 20.11.76

Opis patentowy opublikowano: 30.06.1979

Int. Cl.² E05B 39/02



Twórca wynalazku: Henryk Słowik
Uprawniony z patentu: Wytwórnia Sprzętu Komunikacyjnego „PZL”,
Mielec (Polska)

Zamek drzwiowy kontrolny

Przedmiotem wynalazku jest zamek drzwiowy kontrolny do zamykania drzwi wejściowych lewych lub prawych ze zniszczalną plombą, pozwalający na ujawnienie niepożądanego otwarcia przez osoby niepowołane, przeznaczony zwłaszcza do pomieszczeń magazynowych, wypożyczalni narzędzi, składnic tajnych dokumentów, to jest wszędzie tam, gdzie wymagane jest podwójne zabezpieczenie wejścia i plombowanie drzwi.

Znane i stosowane dotychczas zamki drzwiowe służą jedynie do zamykania obiektów. Znane są także zamki do zamykania pojedynczych drzwi, które dodatkowo od strony zewnętrznej plombuje się. Ten sposób zabezpieczenia obiektów posiada tę niedogodność, że może nastąpić nieumyślne lub celowe zniszczenie samej plomby, które pozwala domniemywać, że nastąpiło otwarcie obiektu przez osoby niepowołane. W konsekwencji tego, w przypadku gdy obiektem zamkniętym był na przykład magazyn, dokonuje się pracochłonnego sprawdzania, a nawet remanentu przedmiotów znajdujących się wewnątrz obiektu, co zakłóca normalny tok pracy i naraża gospodarkę narodową na niepotrzebne straty.

Aby uchronić się od uszkodzenia lub zniszczenia przez osoby niepowołane łatwo dostępnej plomby na drzwiach zewnętrznych, a także aby utrudnić dokonanie włamania i kradzieży, buduje się często podwójne drzwi, które oprócz dodatkowego zabezpieczenia, mają także za zadanie umożliwienie ujawnienia otwarcia obiektu, co jednoznacznie stwierdza się w przypadku naruszenia lub zniszczenia plomby umieszczonej na drzwiach wewnętrznych. System dwudrzwiowy, aczkolwiek wyklucza przypadkowe lub celowe uszkodzenie plomby przez osoby niepowołane na drzwiach wewnętrznych, powoduje dodatkowe koszty związane z budową podwójnych drzwi.

Celem wynalazku jest skonstruowanie zamka, zapewniającego skuteczne zamknięcie pojedynczych drzwi w obiekcie, oraz możliwość kontroli w przypadku otwarcia zamka przez osoby niepowołane, co może zapewnić taki zamek, który przy zamykaniu drzwi, będzie zamykał równocześnie plombę uniemożliwiając do niej dostęp. Cel ten osiągnięto dzięki wykonaniu zamka, którego istotą jest przesuwana pokrywa stanowiąca integralną całość z rygłem, przesuwająca się w pozycję otwarcia bądź zamknięcia zamka. Podstawa zamka posiada wyjęcie, w którym umieszczony jest przesuwany kołek, zabezpieczający dodatkowo zamek przed otwarciem, oraz plastyczna plomba. Dostęp do plomby i do kołka w pozycji zamkniętej zamka nie jest możliwy, ponieważ przykrywa je przesuwana pokrywa zamka.

Rozwiązanie takie posiada tę zaletę, że plastyczna plomba umieszczona została wewnątrz zamka pod jego pokrywą, dzięki czemu uniemożliwiono przypadkowe lub celowe jej uszkodzenie. Dodatkowe zamknięcie kołkiem przesuwным umieszczonym pod pokrywą zamka pozwala na doskonałe zabezpieczenie obiektu przed kradzieżą. Ponadto — w przypadku dokonania otwarcia obiektu przez osoby niepowołane, co wiąże się z koniecznością przesunięcia kołka i zniszczenia plomby, pozostaje oczywisty dowód, że zamek był otwierany.

Przedmiot wynalazku jest uwidoczniony w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia widok zamka z dołu, fig. 2 — przekrój podłużny zamka według linii A—A na fig. 1, a fig. 3 — przekrój poprzeczny według linii B—B na fig. 2.

Zamek drzwiowy według wynalazku składa się z podstawy 1 z wykonanymi wzdłuż jej dłuższych boków prowadnicami 2, do przesuwania się po nich pokrywy 3 zamka, która stanowi integralną całość z ryglem 4. Podstawa zamka posiada wyjęcie 5 na plastyczną plombę i kołek 6 przesuwny z płytką 7, oraz gniazdo, w którym umieszczony jest element blokujący 8, służący do blokowania rygla 4 z podstawą 1. Podstawa przymocowana jest do drzwi 9 śrubami mocującymi 10, natomiast obudowa rygla 11 mocowana jest do futryny śrubami 12. Ograniczenie rozsunięcia zamka uzyskuje się dzięki wkrętowi zabezpieczającemu 13, natomiast ustalenie wychylenia pokrywy wraz z ryglem w pozycji otwarcia i zamknięcia zamka, zapewnia urządzenie ustalające umieszczone w dłuższym boku podstawy 1, składające się z kulki 14, sprężynki 15 i wkrętu ustalającego 16.

Do zewnętrznej strony pokrywy przymocowany jest wkrętami mocującymi 17 wkład 18 typu „LZ” lub „Fema” w obudowie 19.

Zamek w pozycji otwartej posiada odśloniętą podstawę 1 wraz z wyjęciem 5, w którym dokonuje się przesunięcia kołka 4 w kierunku obudowy rygla 11, a następnie przy użyciu na przykład plasteliny plombuje się zamek w wyjęciu podstawy. Z kolei dosuwa się pokrywę 3 w kierunku futryny drzwi, przez co rygiel 4 wchodzi w obudowę 11, po czym przekręcając kluczem wkładu „LZ” przekręcamy równocześnie element blokujący 8, który blokując pokrywę 3 z podstawą 1 uniemożliwia otwarcie zamka. W ten sposób nastąpiło zamknięcie drzwi.

Otwarcia drzwi zamkniętych na zamek według wynalazku dokonuje się przez odblokowanie przy użyciu klucza pokrywy 3, odsunięcie rygla 4 i przesunięcie kołka 6, co łączy się ze zniszczeniem plastycznej plomby umieszczonej w wyjęciu 5 podstawy 1 zamka.

Zastosowanie zamka według wynalazku pozwala na wyeliminowanie budowy podwójnych drzwi zabezpieczających, zwłaszcza w obiektach magazynowych, archiwach tajnych dokumentów i w innych pomieszczeniach, gdzie stosuje się plombowanie drzwi wewnętrznych.

Zastrzeżenie patentowe

Zamek drzwiowy kontrolny do zamykania drzwi wejściowych lewych lub prawych, ze zniszczalną plombą, pozwalający na ujawnienie niepożądanego otwarcia przez osoby niepowołane, z n a m i e n n y m, że zbudowany jest z nieruchomej podstawy, w której wykonane jest wyjęcie na umieszczenie plastycznej plomby i zabudowanie przesuwного względem obudowy rygla-kołka (6), zabezpieczającego dodatkowo zamek przed otwarciem, przy czym wzdłuż dłuższych boków podstawy wykonane są prowadnice (2) do przesuwania się po nich w kierunku obudowy rygla (11) ruchomej pokrywy (3) — stanowiącej integralną całość z ryglem (4), która w czasie zamknięcia zamka przy pomocy znanego wkładu typu „LZ” lub „Fema” zakrywa i uniemożliwia dostęp do plastycznej plomby i kołka (6) umieszczonych w wyjęciu podstawy.

