

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

111423

Patent dodatkowy
do patentu nr _____

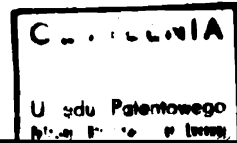
Zgłoszono: 19.12.75 (P. 185716)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 20.06.77

Opis patentowy opublikowano: 31.08.1981

Int. Cl.² E05B 59/00
E05B 35/12



Twórcy wynalazku: Henryk Muster, Władysław Filipowicz,
Bogusław Niemiec, Dionizy Biało

Uprawniony z patentu: Politechnika Warszawska, Warszawa (Polska)

Kluczowy zamek wielozapadkowy

1

Przedmiotem wynalazku jest kluczowy zamek wielozapadkowy z blokadą, przeznaczony do zamykania drzwi pancernych, sejfów, kas pancernych i podobnych obiektów.

Dotychczas w znanych konstrukcjach zamków wykorzystuje się zasadę zabezpieczania rygla zespołem zapadek, które unieruchamiają rygiel za pomocą kołka połączonego na stałe z tym rygłem. Zapadki posiadają wycięcia zewnętrzne, którymi są oparte o kołek znajdujący się na ryglu i blokujący ten rygiel.

Przepisy bezpieczeństwa wymagają uczestniczenia co najmniej dwóch osób podczas zamykania i otwierania obiektu, dlatego też obiekty zabezpieczane zamkami o opisanej konstrukcji są wyposażone co najmniej w dwa zamki o dwóch różnych kluczach. Jednak stosowanie oddzielnych zamków dla indywidualnych kluczy nie daje pewności zabezpieczenia obiektu, a to z uwagi na łatwość dostosowania klucza na podstawie zewnętrznego rozpoznania rodzaju blokady.

Celem wynalazku jest opracowanie zamknięcia spełniającego funkcje dwóch zamków jednokluczowych.

Zamek według wynalazku ma dwa rygle znane zabezpieczone dwoma zespołami niezależnych zapadek zwalnianych za pomocą dwóch różnych kluczy pracujących w tym samym otworze wejściowym korpusu montowanego do zabezpieczanego obiektu. Według znamienych cech wynalazku do

2

jednego z dwóch rygli, w jego osi, jest umocowany kołek. Miejsce umocowania kołka jest tak dobrane na długości, iż w krańcowym położeniu rygla kołek dochodzi do krawędzi otworu służącego do wprowadzenia trzpienia klucza. Zespoły niezależnych zapadek mają wewnętrzne wycięcia, którymi są oparte o dwa kołki umocowane na stałe odpowiednio do każdego z dwóch rygli. Wspomniane zespoły zapadek są zwalniane kolejno dwoma różnymi kluczami, jednym dwuzabierakowym i drugim jednozabierakowym.

Klucz dwuzabierakowy służy do przesuwania o skok zasadniczy obu rygli. Klucz jednozabierakowy służy do przesuwania rygla ze wspomnianym kołkiem o połowę skoku zasadniczego. Kołek przesłania otwór kluczowy w ten sposób, że uniemożliwia włożenie, a zatem i manipulowanie kluczem dwuzabierakowym. Zaletą tego rozwiązania jest gwarancja zamknięcia uniemożliwiającego po zablokowaniu otwarcie zamka kluczem zasadniczym dwuzabierakowym. Stwarza to skuteczną przeszkodę w sforsowaniu zabezpieczenia za pomocą innych narzędzi. Kołek jest wprowadzany w położenie blokujące i usuwany z niego za pomocą klucza odrębnego, lecz działającego w tym samy otworze. W położeniu odblokowanym, podczas manipulowania kluczem zasadniczym, zespoły zapadek działają niezależnie od blokady mechanicznej zrealizowanej za pomocą opisanego kołka.

Przedmiot wynalazku jest dokładniej objaśniony

3

na przykładzie wykonania w związku z rysunkiem, na którym fig. 1 przedstawia zamek w widoku ogólnym, fig. 2 — ten sam zamek w przekroju wzdłużnym, a fig. 3 i 4 — klucze do tego zamka w widoku z boku.

Pokazany na rysunku zamek jest wykonany z wykorzystaniem zabezpieczenia rygli za pomocą zespołów zapadek. Zapadki unieruchamiają rygle poprzez kołki do tych rygli przytwierdzone. Podniesienie zapadek na odpowiednią wysokość następuje za pomocą odpowiednich wycięć w zabieraku klucza. Za pomocą klucza następuje jednocześnie przesunięcie kołków w wycięciu zapadek i przesunięcie rygli.

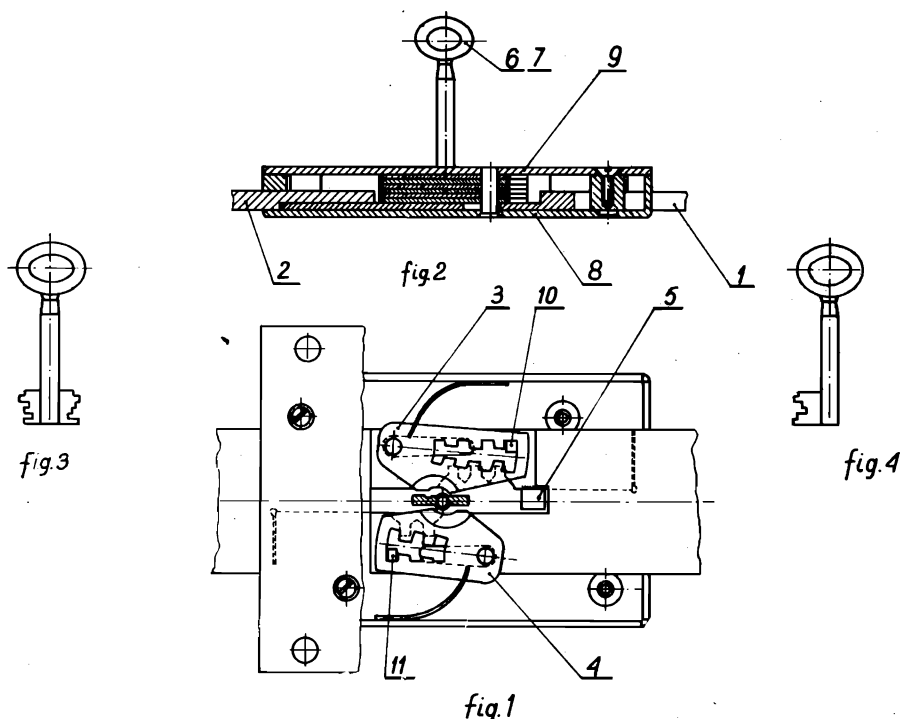
Zamek ma korpus 8 w postaci pudełka zamkniętego pokrywą 9. W korpusie jest osadzony mechanizm zabezpieczenia. Korpus zamka jest umocowany do obiektu zabezpieczanego. Wielkość zamka, liczba zapadek, schemat układu zapadek oraz schemat nacięć kluczy mogą być zmieniane w szerokim zakresie i zależą od wymagań dotyczących wytrzymałości elementów zamka, precyzji wykonania jak również wielkości niepowtarzalnych serii. W przykładowym wykonaniu mechanizm zabezpieczający stanowią dwa rygle 1 i 2 zabezpieczone zespołem zapadek 3 i 4 oraz blokujący kołek 5 połączony na stałe z rygłem 2.

4

Mechanizm jest uruchamiany za pomocą dwóch kluczy pokazanych na fig. 3 i 4 rysunku. Na fig. 3 jest pokazany klucz zasadniczy dwuzabierakowy służący do przesuwania obu równocześnie rygli o skok zasadniczy. Na fig. 4 jest pokazany klucz jednozabierakowy do blokowania i odblokowania zamka za pomocą przesunięcia o pół skoku kołka 5 przytwierdzonego do rygla 2.

Zastrzeżenia patentowe

Kluczowy zamek wielozapadkowy z blokadą, wyposażony w dwa rygle zabezpieczone dwoma zespołami niezależnych zapadek zwalnianych za pomocą dwóch różnych kluczy pracujących w tym samym otworze wejściowym korpusu montowanego do zabezpieczanego obiektu, **znamienny tym**, że ma kołek (5) umocowany do rygla (2) w jego osi w miejscu na długości tak dobranym, iż w krańcowym położeniu rygla dochodzi do krawędzi otworu służącego do wprowadzenia trzpienia klucza (7) a zespoły niezależnych zapadek (3) i (4) mają wewnętrzne wycięcia, którymi są oparte o kołki (10) i (11) umocowane na stałe odpowiednio do rygli (1) i (2) i są zwalniane kolejno dwoma różnymi kluczami dwuzabierakowym (6) i jednozabierakowym (7).



Cena 100,- zł.