

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY PATENTU TYMCZASOWEGO

74531

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu nr _____

Kl. 68a,57

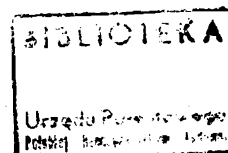
Zgłoszono: 30.12.1971 (P. 152599)

Pierwszeństwo: _____

MKP E05b 29/14

Zgłoszenie ogłoszono: 30.05.1973

Opis patentowy opublikowano: 17.02.1975



Twórcy wynalazku: Witold Fruner, Augustyn Gajny

Uprawniony z patentu tymczasowego: Zjednoczone Przedsiębiorstwo Projektowania i Wyposażania Zakładów Przemysłu Elektro-Maszynowego „Prozamet-Bepes”, Warszawa (Polska)

Zamek sprzężony zwłaszcza do drzwi

1

Przedmiotem wynalazku jest zamek sprzężony zwłaszcza do drzwi wymagających pewnego zamknięcia a w szczególności do zabezpieczenia drzwi wejściowych, szaf pancernych itp.

Znane są zamki zapadkowo-bębnekowe oraz zamki zasuwowo-zapadkowe jako oddzielne zamki. Stosowanie tego rodzaju zamknięć nie zabezpiecza w dostatecznym stopniu pomieszczeń przed włamaniem, gdyż np. samoistny mechanizm zapadkowo-bębnekowy poddaje się i ulega otworzeniu przy użyciu dorabianych kluczy przez włamywaczy.

Celem wynalazku jest opracowanie zamka, który stwarza maksymalne utrudnienie przy otwieraniu kluczami dorabianymi.

Zgodnie z wytyczonym zadaniem, zamek o zwiększonej ilości zapadek różnego typu uzyskuje się według wynalazku, dzięki zastosowaniu w jednej obudowie dwóch znanych mechanizmów zamka zapadkowo-bębnekowego oraz zamka zasuwowego ryglowo-zapadkowej, ustawionych w ten sposób, że jednocześnie jednym kluczem odbezpiecza się zapadki ryglujące i zapadki bębneka powodując przesuw wspólnego rygla. Przez określone położenie dwóch mechanizmów uzyskuje się konstrukcję klucza, do odbezpieczenia obydwu zespołów zapadek a skok rygla dokonywany jest zabierakiem osadzonym na wspólnym bębnie, natomiast położenie mechanizmu bębnekowego i zasuwowo-ryglowego określa odległość nacięć na kluczu. Dodatkowe zabezpieczenie przesuwu rygla uzyskuje się według wynalazku

2

dzięki zastosowaniu zastawek stałych, ułożonych najlepiej na przemian z zapadkami ruchomymi przy czym zwiększenie kombinacji rozwiązań konstrukcyjnych zamka, uzyskuje się przez zmianę wymiarów grubościowych zastawek i zapadek oraz różnych wy-

5
krojów wewnętrznych współpracujących z kluczem. Zamek według wynalazku jest wyjaśniony na podstawie przykładu jego wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia zamek w widoku z przodu, fig. 2 rygiel zamka z powiększonym otworem A dla przejścia klucza, fig. 3 zapadkę ruchomą o zmiennej grubości, fig. 4 zastawkę stałą z wykresem B zabezpieczającym obrót klucza, fig. 5 zapadkę ruchomą o stałej grubości z wykresem C do poruszania
10
zapadką oraz fig. 6 przedstawiającym zespolony klucz do połączonych mechanizmów zamka.

Połączenie dwóch typów zamków w jeden funkcjonalny mechanizm zwiększa walory zabezpieczenia zamknięcia. Konstrukcja według wynalazku
15
charakteryzuje się tym, że kolejne odryglowanie zabezpieczeń poszczególnych mechanizmów według ich indywidualnych zasad nie spowoduje otwarcia sprzężonego zamka.

Otwarcie zamka sprzężonego może jedynie spowodować jednoczesne oddziaływanie zespolonym kluczem na obie zasady każdego mechanizmu. Użytkowy skutek wynalazku stanowi rozwiązanie konstrukcyjne zamka wprowadzające wielostopniowe utrudnienie jego otwarcia przez osoby trzecie. Zamek sprzężony przez zastosowanie w nim zastawek

stałych i odległości położenia mechanizmu bębnowego od mechanizmu zasuwowo-zapadkowego jeszcze bardziej zwielokrotnia utrudnienie dorobienia klucza a poza tym zwiększa ilość kombinacji rozwiązań konstrukcyjnych.

Ponadto rozwiązanie to powoduje korzyści materiałowe, eliminując jedną obudowę, rygiel i klucz, który w zamku według wynalazku jest mniejszy a tym samym praktyczniejszy.

Zastrzeżenia patentowe

1. Zamek sprzężony zwłaszcza do drzwi, posiadający mechanizm zamka zapadkowo-bębnowego oraz mechanizm zasuwu ryglowo-zapadkowej, **znamienny tym**, że dwa zespoły tych znanych mecha-

nizmów, zapadkowo-bębnowego (2) i zasuwu ryglowej z zapadkami ruchomymi (4) i (6) oraz ze stałymi zastawkami (5) stanowią jeden zamek ze wspólnym rygłem (3) i wspólnym kluczem (7), przy czym 5. wykrój (B) do klucza w zastawce stałej (5) posiada w osi obrotu klucza kształt zbliżony do okręgu z symetrycznymi podłużnymi wycięciami o kształcie i wymiarach odpowiadających gabarytowi klucza w przekroju poprzecznym jego części współpracującej z zapadkami i zastawkami zasuwu ryglowej. 10

2. Zamek według zastrz. 1, **znamienny tym**, że klucz zaopatrzony jest w nacięcia (9) współpracujące z mechanizmem zapadkowo-bębnowym oraz nacięcia (8) ukształtowane odpowiednio do wewnętrz- 15 nego wykroju (B) i (C) zastawek stałych (5) i zapadek ruchomych (4) i (6), korzystnie o różnej grubości i różniących się wymiarami tego wykroju.

