

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

OPIS PATENTOWY 103524

**Patent dodatkowy
do patentu nr 62698**

Zgłoszono: 13.03.75 (P. 178721)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 04.12.76

Opis patentowy opublikowano: 30.08.1979

Int. Cl². E05B 63/04

CZYTELNICIA

Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Twórcy wynalazku: Andrzej Chmielewski, Władysław Zieliński, Jan Byśkiewicz,
Zdzisław Winiarek, Tadeusz Łosiewicz, Janina Olszewska

Uprawniony z patentu: Specjalistyczna Spółdzielnia Pracy „Skarbiec”,
Warszawa (Polska)

Zamek do drzwi

Przedmiotem niniejszego wynalazku jest zamek do drzwi o ulepszonej konstrukcji w stosunku do rozwiązania według patentu głównego nr 62698.

Zamek według patentu głównego charakteryzuje się tym, że zawiera dwa rygle, a mianowicie rygiel wewnętrzny i rygiel zewnętrzny, napędzany od wewnętrznego rygla za pomocą trzpienia, przechodzącego przez wycięcia w zapadkach, umieszczonych między obydwoma ryglami. Dla umożliwienia przesunięcia rygla wewnętrznego i podniesienia na odpowiedni poziom zapadek w ścianie przedniej pudełka zamka, zamocowana jest prostopadłe do płaszczyzny ścianki rozcięta na szerokość brody klucza tulejka, która sięga włąb pudełka zamka, prawie do osadzonego w nim rygla wewnętrznego.

Do tylnej ścianki pudełka przymocowana jest osłonka klucza. Broda klucza przy swej nasadzie od strony ucha ma głębokie podcięcie o szerokości nieco większej od grubości ścianki tulejki.

Celem niniejszego wynalazku jest dalsze ulepszenie zamka według patentu głównego nr 62698.

Cel ten zgodnie z wynalazkiem uzyskano w wyniku tego, że rygiel wewnętrzny zamka na swych bocznych krawędziach na jednakowej wysokości ma wykonane przez nacięcie dwa jednakowe odgięcia, a na tylnej ścianie pudełka zamka są wykonane dwie poziome szczeliny, z których dolna o szerokości nieco większej niż szerokość odgięć służy jako prowadnica rygla wewnętrznego, zaś górna szczelina umieszczona na wysokości rygla dodatkowego ma szerokość nieco większą niż średnica dźwigni rygla dodatkowego, która przez nią przechodzi i służy jako prowadnica tej dźwigni. Górna szczelina ma na obu końcach dwa jednakowe półkoliste wycięcia, których środek koła leży poniżej dolnej krawędzi tej szczeliny. W jednym z tych wycięć spoczywa dźwignia rygla dodatkowego w pozycji zaryglowania. Rygiel dodatkowy ma przekrój okrągły, a w połowie swej długości ma prostopadły do swej osi gwintowany otwór, natomiast dźwignia rygla dodatkowego jest z jednej strony zakończona tym samym gwintem co gwintowany otwór w ryglu, zaś na drugim jej końcu, wystającym poza pudełko zamka, znajduje się gałka. Co druga z zapadek zamka umieszczonych między ryglem wewnętrznym, a ryglem zamykającym, ma u swej góry i dołu łukowo ułożone sinusoidalne przetłoczenia.

Osłonka klucza w odróżnieniu od rozwiązania według patentu głównego jest prostopadłościenna o wysokości większej niż odległość od spodu pudełka zamka od górnej krawędzi dolnej szczeliny poziomej w tylnej ścianie zamka.

Wynalazek jest objaśniony szczegółowo na przykładzie wykonania zamka zilustrowanym na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia przekrój podłużny zamka, fig. 2 – przekrój zamka w osi A–A z fig. 1, fig. 3 – widok z przodu na rygiel wewnętrzny zamka, fig. 4 – przekrój zamka w osi B–B z fig. 3, fig. 5 – zapadkę z przetłoczeniami, a fig. 6 – przekrój zapadki w osi C–C z fig. 5.

Jak to przedstawiono na rysunku, zamek do drzwi według niniejszego wynalazku ma pudełko 1 zamknięte przednią płytką 2. Na tylnej ścianie 3 pudełka 1 znajduje się osłona 4 klucza. Wewnątrz pudełka 1 jest osadzony suwliwie rygiel wewnętrzny 5 z przytwierdzonym do niego trwale trzpieniem 6, łączącym rygiel wewnętrzny 5 z rygłem zamykającym 7. Rygiel wewnętrzny 5 ma na swych bocznych krawędziach na jednakowej wysokości ułożone dwa jednakowe odgięcia 8 powstałe z nadcięcia blachy rygla 5. Szerokość tych odgięć 8 jest mniejsza niż szerokość dolnej poziomej szczeliny 9, wykonanej w tylnej ścianie 3 pudełka 1. Odgięcia 8 wchodzą w szczelinę 9 i umożliwiają właściwe prowadzenie rygla wewnętrznego 5 przy jego przesuwie. Pomędzy rygłem wewnętrznym 5, a rygłem zamykającym 7 jest osadzony w znany sposób stos zapadek, składający się z zapadek płaskich 10 i zapadek 11 z przetłoczeniami 12, przy czym co druga zapadka w stosie jest zapadką 11 z przetłoczeniami 12, które przypominają w przekroju sinusoidę i są ułożone łukowo u góry i dołu zapadki 11. Na tylnej ścianie 3 pudełka 1 jest osadzona osłona 4 klucza, która swym kształtem przypomina prostopadłościan ścięty, a jego wysokość jest wyższa niż odległość od spodu pudełka 1 do górnej krawędzi dolnej szczeliny 9. W górnej zaś części pudełka 1 jest umieszczony poziomo rygiel dodatkowy 13 o przekroju okrągłym, który zawiera w połowie swej długości gwintowany otwór usytuowany prostopadle do osi rygla 13. W otwór ten jest wkręcona dźwignia 14 również o przekroju okrągłym, zakończona na swym drugim końcu gałką. Dźwignia 14 przechodzi przez tylną ściankę 3 pudełka 1 i jest przemieszczana w poziomej górnej szczelinie 15 ścianki 3.

Szczelina 15 o szerokości nieco większej niż średnica dźwigni 14 ma na swych obu końcach półkoliste wycięcia 16, których środki okręgów znajdują się poniżej dolnej krawędzi szczeliny 15.

Z uwagi na to, że działanie zamka według niniejszego rozwiązania jest identyczne z działaniem zamka według patentu głównego nr 62698, pomija się tę część opisu, przy czym przez dodanie rygla dodatkowego 13, przesuwanego dźwignią 14, która przy zaryglowaniu drzwi od wewnątrz spoczywa w jednym z półkolistych wycięć 16, wzrasta uniwersalność zamka.

Zastrzeżenia patentowe

1. Zamek do drzwi z dwoma ryglami, wewnętrznym i zamykającym, połączonymi ze sobą trzpieniem przechodzącym przez wycięcia w zapadkach umieszczonych pomiędzy tymi ryglami – według patentu nr 62698, z n a m i e n n y t y m, że rygiel wewnętrzny (5) ma na obu swych krawędziach jednakowe odgięcia (8), przemieszczające się ślizgowo w poziomej szczelinie (9) ścianki (3) pudełka (1), a tylna ścianka (3) zawiera również drugą szczelinę (15) usytuowaną równolegle do szczeliny (9) i zakończoną obustronnie półkolistymi wycięciami (16), w której jest osadzona ślizgowo dźwignia (14) zakończona gałką rygla dodatkowego (13), przy czym co druga z pakietu zapadka (11) zawiera u dołu i u góry łukowe przetłoczenia (12) ułożone sinusoidalnie.

2. Zamek według zastrz. 1, z n a m i e n n y t y m, że osłona (4) klucza na tylnej ścianie (3) pudełka stanowi prostopadłościan ścięty, zaś rygiel dodatkowy (13) ma przekrój okrągły, jak również taki przekrój ma jego dźwignia (14) zakończona gwintem, wkręconym do tego rygla (13).

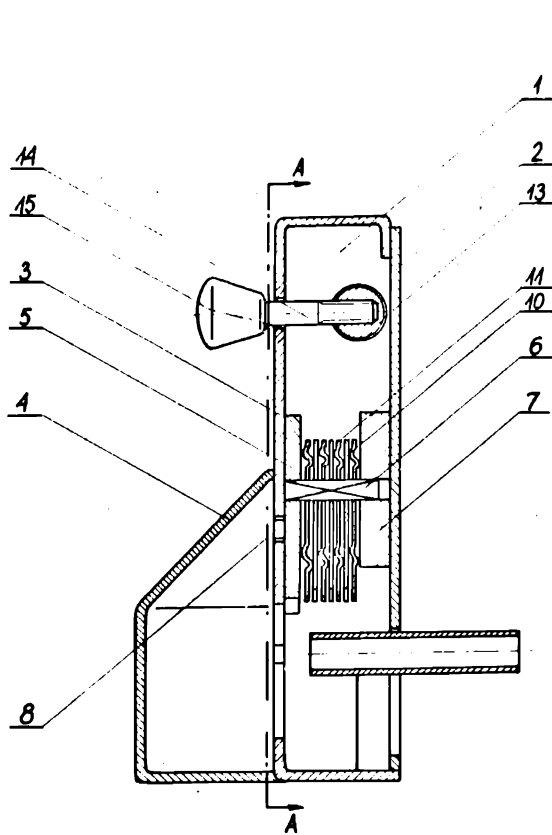


Fig. 1

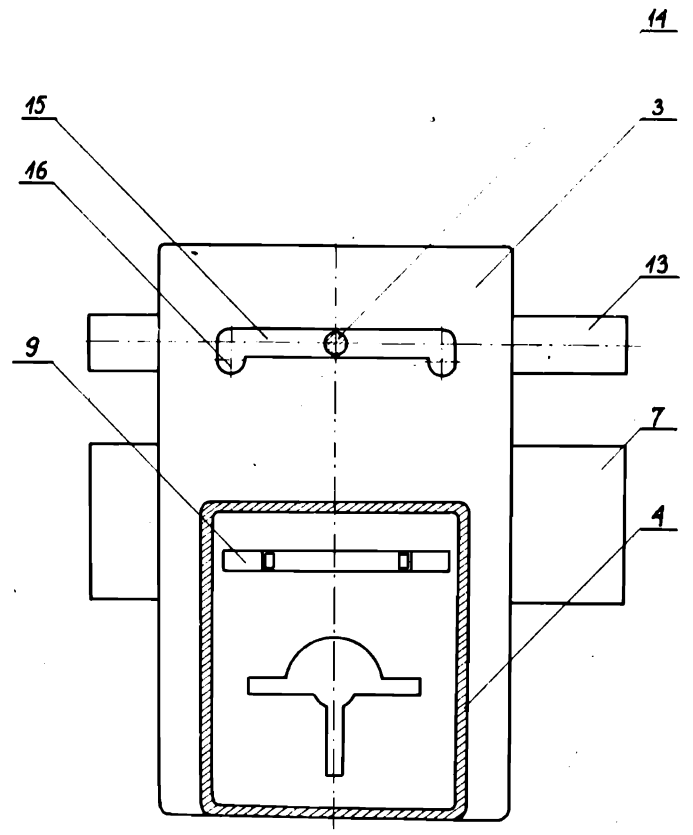


Fig. 2

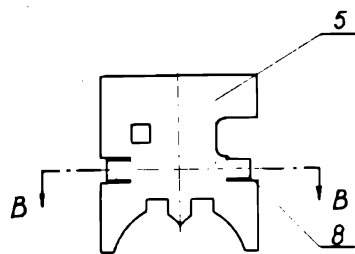


Fig. 3

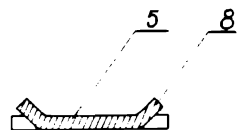


Fig. 4

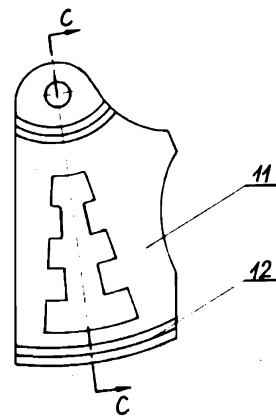


Fig. 5

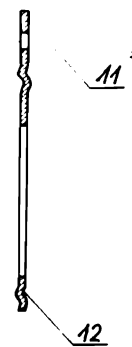


Fig. 6