

2

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

Ex. SŁUŻBOWY

OPIS PATENTOWY

65842

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 06.I.1968 (P 124 554)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 30.XII.1972

Kl. 68a,89

MKP E05b 63/00

UKD

Twórca wynalazku: Brunon Wiech

Właściciel patentu: Chorzowska Fabryka Okuć Budowlanych, Chorzów
(Polska)

Zamek wpuszczany do drzwi, zwłaszcza do drzwi łazienek i WC

1

Przedmiotem wynalazku jest zamek wpuszczany do drzwi, zwłaszcza do drzwi łazienek i WC.

Znany jest między innymi zamek do drzwi łazienek i WC, zawierający dwustronną klamkę poruszającą zapadkę oraz jednostronną klameczkę osadzoną w oddzielnym orzechu i przesuwającą zasuwkę.

Znane zamki łazienkowe z bezpośrednią blokadą zapadki lub blokadą zasuwki mają szereg wad, do których należy zaliczyć niedogodność użytkowania a szczególnie w przypadku uszkodzeń zamków lub zaryglowania drzwi od wewnątrz, konstrukcja tych zamknięć nie pozwala na otworzenie drzwi od strony zewnętrznej, bez uszkodzenia samego zamknięcia lub drzwi. Poza tym większość tych zamków łazienkowych posiada skomplikowaną konstrukcję i zawiera sprężyny przez co są częściej podatne na uszkodzenia.

Ponadto zamki te mają duże wymiary gabarytowe z czym wiąże się znaczne zużycie materiałów jak i również konstrukcja drzwi musi być do tych zamków dostosowana; na przykład zamki te nie mogą być stosowane do drzwi łazienkowych z wąskimi ramiakami.

Celem wynalazku jest wyeliminowanie tych wad i niedogodności, szczególnie wynalazek stawia sobie za cel opracowanie konstrukcji zamka bezkluczowego do drzwi łazienek i WC o niewielkich wymiarach, przy wykorzystaniu znanego już zamka bezkluczowego stosowanego do drzwi międzypoko-

2

jowych, gwarantującego łatwość stosowania i użytkowania oraz umożliwiającego w razie awarii lub zaryglowania drzwi od wewnątrz otworzenie ich od strony zewnętrznej bez uszkodzenia zamka i drzwi.

5 Cel ten zgodnie z wynalazkiem został osiągnięty przez zastosowanie znanego zamka bezkluczowego oraz dwóch tarcz drzwiowych i dwóch klamek połączonych ze sobą trzpieniem oraz przez skonstruowanie mechanizmu blokującego trzpień klamek, usytuowanego w tarczach, przy czym mechanizm blokujący stanowi płytka blokująca umieszczona w prowadnicach tarczy wewnętrznej lub zewnętrznej i ma ona otwór w kształcie prostokąta połączonego z półokręgiem przez który przechodzi trzpień klamki, przy czym zamek zawiera 15 klameczkę połączoną ze wskaźnikiem za pomocą łącznika oraz zabierak przeznaczony do przesuwania płytki blokującej.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia zamek zamontowany w drzwiach w częściowym przekroju w widoku z przodu, fig. 2 — w widoku z boku od strony zewnętrznej drzwi, fig. 3 — w widoku z boku od strony wewnętrznej drzwi, fig. 4 — przekrój K—K uwidaczniający mechanizm blokujący w pozycji otwartej a fig. 5 — przekrój K—K uwidaczniający mechanizm blokujący w pozycji zamkniętej.

Jak pokazano na rysunku zamek według wynalazku składa się z zamka bezkluczowego 1 osadzo-

nego na trzpieniu 2 z zamocowanymi na nim klamkami 3 oraz mechanizmu blokującego. Na czopach 4 klamek 3 osadzone są tarcza wewnętrzna 5 i zewnętrzna 6, w których umieszczony jest mechanizm blokujący. Tarcza wewnętrzna 5 zaopatrzona jest w otwory do wkrętów 16, otwór do klameczki 7, w prowadnice 8 służące do prowadzenia płytki blokującej 9.

Natomiast tarcza zewnętrzna ma nagwintowane nadlewy do wkrętów 16, otwór do wskaźnika 10 i na zewnętrznej powierzchni dwie kropki 11 koloru czerwonego i zielonego względnie też litery „z” i „o” oznaczające „zajęte” i „wolne”.

W otworze tarczy wewnętrznej 5 osadzona jest klameczka 7 połączona łącznikiem 12 ze wskaźnikiem 10 osadzonym w tarczy zewnętrznej 6. Na łączniku 12 zamocowany jest zabierak 13 ząbujący się z płytką blokującą 9 nasadzoną otworem 14 na trzpień 2 i umieszczoną w prowadnicach 8. Na czole wskaźnika 10 wykonany jest rowek 15 w kształcie strzałki, który spełnia dwie funkcje, w jednym przypadku służy do wskazania „wolne” lub „zajęte” a w drugim umożliwia od strony zewnętrznej pomieszczenia odblokowanie trzpienia 2 i otwarcie drzwi w nagłych wypadkach np. za słabnięcia, zamknięcia przez małe dzieci itd.

Położenie poszczególnych części zamka podczas zablokowania trzpienia 2 pokazane jest na fig. 5, a przed zablokowaniem na fig. 4.

Przed zablokowaniem klameczka 7 znajduje się w położeniu poziomym, a płytka blokująca 9 jest tak przesunięta, że trzpień 2 usytuowany jest w środku półokrągłej części otworu 14.

Przez obrót klameczki 7 do pozycji pionowej następuje obrót łącznika 12 a wraz z nim wskaźnika 10 i zabieraka 13, który końcem przesuwają płytke blokującą 9 przez co prostokątna część otworu 14 nachodzi na trzpień 2 uniemożliwiając jego obrót i połączonych z nim klamek 3. Przy takim położeniu poszczególnych elementów rowek 15 wskaźnika 10 zajmuje położenie „zajęte”.

Odblokowanie trzpienia 2 następuje przez obrót klameczki 7 do pozycji poziomej, a w przypadku gdy zachodzi konieczność otwarcia drzwi od strony zewnętrznej, przez obrót wskaźnika 10 o kąt 90°.

5 Działanie zamka jest proste i pewne przy czym na pewno działanie ma wpływ wyeliminowania z mechanizmu blokującego sprężyn, co jest jedną z ważniejszych zalet zamka.

Poszczególne części mechanizmu blokującego 10 zostały usytuowane w tarczach w wyniku czego uzyskano znaczne zmniejszenie gabarytów zamka z czym się bezpośrednio wiąże zmniejszenie zużycia metali i ciężaru jednostkowego wyrobu.

Ponadto dzięki niewielkim gabarytom, zamek może mieć zastosowanie do wszelkiego rodzaju drzwi, a w szczególności do drzwi oszczędnościowych z wąskimi ramiakami i matowymi szybami, do których tradycyjne zamki nie mogły być zastosowane ze względu na duże wymiary.

20 Wynalazek nie ogranicza się tylko do opisanego i przedstawionego na rysunku przykładu jego wykonania lecz obejmuje również odmiany nie wykraczające poza zakres istoty wynalazku. Na przykład zamiast klamek 3 i klameczki 7 mogą być gałki, zabierak 13 w wykonaniu pokazanym na rysunku może mieć kształt koła zębatego, a płytka blokująca 9 — kształt zębatego itp.

30 Zastrzeżenie patentowe

Zamek wpuszczany do drzwi, zwłaszcza do drzwi łazienek i WC składający się z zamka bezkluczonego, dwóch klamek połączonych trzpieniem, 35 dwóch tarcz osadzonych na czopach klamek oraz klameczki z zabierakiem służącym do przesuwania płytki blokującej, **znamienny tym**, że płytka blokująca (9) jest umieszczona w prowadnicach (8) tarczy wewnętrznej (5) lub zewnętrznej (6) i ma 40 otwór (14) o kształcie prostokąta połączonego z półokręgiem przez który przechodzi trzpień (2).

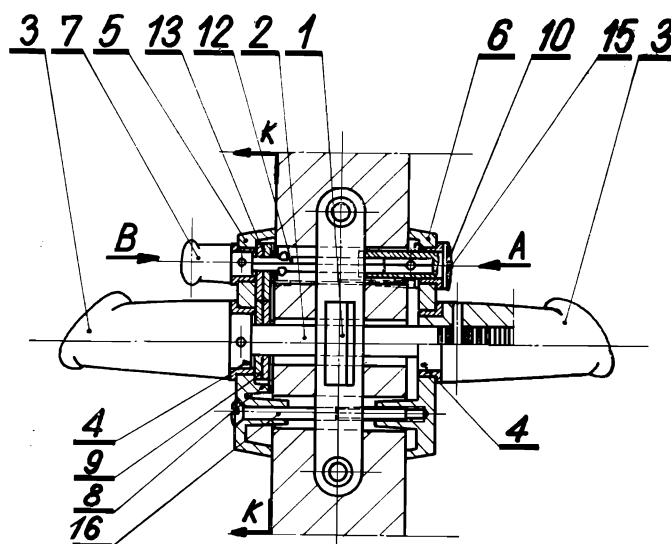


Fig. 1

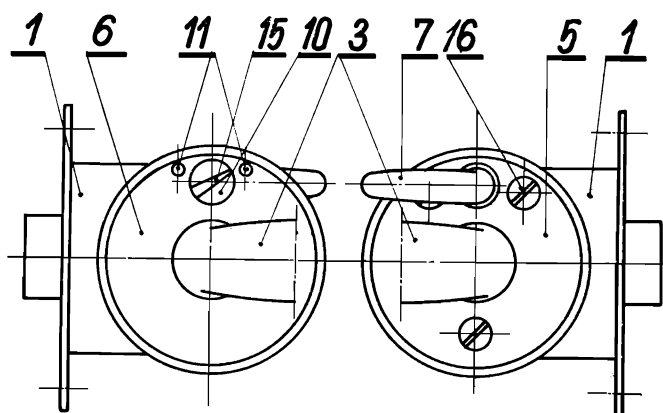


Fig. 2

Fig. 3

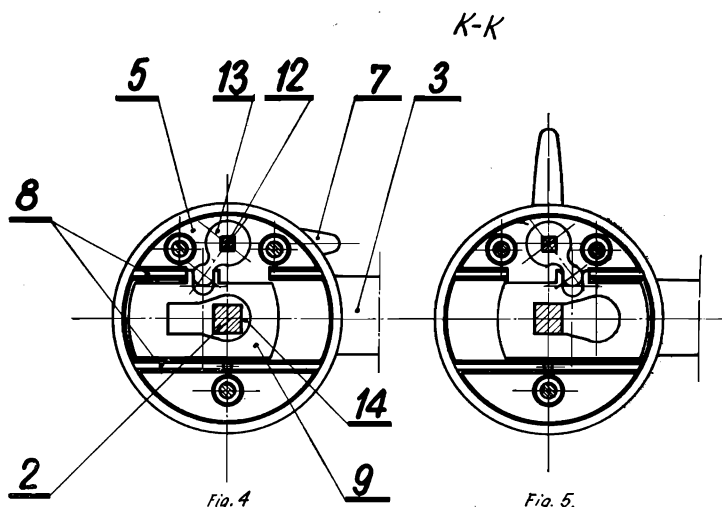


Fig. 4

Fig. 5.