

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

65867

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 03.VII.1969 (P 134 578)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 10.X.1972

Kl. 68a, 48

MKP E05b 55/00

UKD

Współtwórcy wynalazku: Henryk Kapica, Zygmunt Wieliczek

Właściciel patentu: Huta Baildon, Katowice (Polska)

Zamek zasuwkowy

1

Przedmiotem wynalazku jest zamek zasuwkowy, z zastawkową blokadą zasuw, otwierany z jednej strony za pomocą klucza obrotowego, a z drugiej strony za pomocą mechanizmu składającego się z przycisku odblokowującego zastawkę i gałki zamocowanej do zasuw.

Znane są zamki zasuwkowe z zastawkową blokadą zasuw, otwierane z jednej strony za pomocą klucza obrotowego, a z drugiej strony za pomocą mechanizmu składającego się z przycisku odblokowującego zastawkę i gałki zamocowanej do zasuw, w wyniku naciskania na przycisk i gałkę.

Ponieważ otwieranie zamka przez naciskanie na przycisk i gałkę jest więcej skomplikowane i trwa dłużej, niż otwieranie zamka za pomocą klamki, zamki zasuwkowe z zastawkową blokadą zasuw znalazły zastosowanie zasadniczo do dobrego zabezpieczenia pomieszczeń, u których sposób otwierania nie odgrywa większej roli.

Celem wynalazku jest usunięcie tych wad, przez skonstruowanie zamka zasuwkowego, z zastawkową blokadą zasuw, otwieranego z jednej strony kluczem obrotowym, a z drugiej strony mechanizmem napędzanym klamką.

Wytyczone zadanie, w zamkach zasuwkowych z zastawkową blokadą zasuw, uzyskuje się według wynalazku, przez zabudowanie dwóch dźwigni, sprzężonych ze sobą napędem krzywkowym, jednej napędzanej klamką z ramionami w postaci za-

2

bieraka zasuw, a drugiej z ramieniem w postaci guzika przycisku odblokowującego zastawkę.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony (bez bocznej ściany obudowy), w widoku z boku, na załączonym rysunku.

Jak uwidoczniło na rysunku w obudowie 1 znajduje się zasuw 2 z zastawkową blokadą 3 i z gałką 4, oraz przycisk 5 odblokowujący zastawkę 3. Do obudowy 1 zamocowane są na osi 6: dźwignia 7 z ramionami w postaci zabieraków 8 gałki 4, klamka 9 i krzywka 10 napędzająca ramię 11 dźwigni 12. Dźwignia 12 ma ramię w postaci guzika 13 przycisku 5 odblokowującego zastawkę 3. Element napędzający 14 krzywki 10 ma oś symetrii 15 i obejmuje tylko część obwodu krzywki 10 oznaczonego na rysunku krzywą BAC.

Po naciśnięciu klamki 9 następuje obrót zabieraków 8 i krzywki 10. Przy obrocie od punktu A do punktu B (C), krzywka 10 napędza dźwignię 12 powodując naciśnięcie przycisku 5 i odblokowanie zastawki 3. Przy dalszym obrocie poza punkt B (C), krzywka 10 przestaje napędzać dźwignię 12 i dźwignia 12 pozostaje nieruchoma, natomiast zabieraki 8 przesuwają zasuw 2. Po ustaniu naciśku na klamkę 9, za pomocą nie uwidocznionej na rysunku sprężyny, klamka 9 i dźwignia 7, 12 wracają do położenia wyjściowego.

W zależności od kierunku naciśnięcia klamki 9 następuje przesunięcie zasuw 2 w jedną lub w

drugą stronę, powodując zamknięcie lub otwarcie drzwi.

Zamek zasuwkowy zrobiony według wynalazku nadaje się do zabezpieczenia wszystkich pomieszczeń, u których wymaga się otwarcia z jednej strony za pomocą klucza obrotowego, a z drugiej strony bez pomocy klucza. W szczególności nadaje się on do zabezpieczania pomieszczeń wymagających od jednej strony dobrego zabezpieczenia, a od drugiej strony szybkiego otwarcia, np. pomieszczeń zawierających urządzenia elektryczne lub gazowe, gdzie od szybkości otwarcia drzwi zależy często życie ludzkie.

Zastrzeżenia patentowe

1. Zamek zasuwkowy z zastawkową blokadą zasuwki, otwierany z jednej strony za pomocą klu-

cza obrotowego, a z drugiej strony za pomocą mechanizmu składającego się z przycisku odblokowującego zastawkę i gałki zamocowanej do zasuwki, **znamienny tym**, że ma dwuramienną dźwignię (12), z ramieniem (13) przylegającym do przycisku (5) odblokowującego zastawkę (3) i z ramieniem (11) napędzanym krzywką (10), zamocowaną na jednej osi (6) z klamką (9) i z dźwignią (7), zawierającą ramiona w postaci zabieraków (8) gałki (4) zasuwki (2).

2. Zamek według zastrz. 1, **znamienny tym**, że element (14) napędzający krzywkę (10) jest symetryczny i obejmuje tylko część obwodu (BAC) krzywki (10).

