

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS PATENTOWY** (19) **PL** (11) **233945**
(13) **B1**

(21) Numer zgłoszenia: **423184**

(22) Data zgłoszenia: **17.10.2017**

(51) Int.Cl.
E05B 65/08 (2006.01)
E06B 9/86 (2006.01)

(54)

Zamek bramy roletowej

(43) Zgłoszenie ogłoszono:

23.04.2019 BUP 09/19

(45) O udzieleniu patentu ogłoszono:

31.12.2019 WUP 12/19

(73) Uprawniony z patentu:

**ALUPROF SPÓŁKA AKCYJNA,
Bielsko-Biała, PL**

(72) Twórca(y) wynalazku:

DAWID KULCZYKOWSKI, Nysa, PL

(74) Pełnomocnik:

rzec. pat. Andrzej Rygiel

PL 233945 B1

Opis wynalazku

Przedmiotem wynalazku jest zamek bramy roletowej, montowany w szczególności na prowadnicy bocznej bramy rolowanej, który blokuje lub odblokowuje możliwość ruchu pionowego rolety wzdłuż prowadnic rolety.

Powszechnie znane i stosowane są rozwiązania, w których zamek ma obudowę złożoną z jednej części, a do otwarcia rolety niezbędne jest całkowite wyciągnięcie wkładki zamka z prowadnicy rolety.

Celem wynalazku jest opracowanie konstrukcji zamka bramy rolety, który umożliwi jej otwarcie bez całkowitego wyciągania wkładki z obudowy po odblokowaniu zamka.

Zamek bramy roletowej zaopatrzony we wkładkę blokowaną kluczem, według wynalazku charakteryzuje się tym, że ma obudowę złożoną z korpusu, który wyposażony jest w gniazdo i połączony jest rozłącznie za pomocą śrub z nakładką zaopatrzoną w gniazdo, wewnątrz których to gniazdo umieszczona jest wkładka zaopatrzona w obrotowy bolec z blokadą obracaną wokół osi bolca o kąt od 0° do 180° mieszczącą się w wyjęciu, przy czym wkładka ma w dolnej części kołek usytuowany prostopadle do osi bolca podłużnego o długości nieznacznie mniejszej od długości rowka, umieszczony w otworze, którego zakończenia umieszczone są w rowku.

Przedmiot wynalazku został przedstawiony w przykładzie wykonania na rysunku, na którym na fig. 1 pokazano w widoku aksonometrycznym części składowe zamka oraz rolety bramy, fig. 2 pokazano w widoku aksonometrycznym obudowę zamka, fig. 3 pokazano w widoku aksonometrycznym od wewnątrz nakładkę zamka, fig. 4 pokazano w widoku aksonometrycznym wkładkę zamka, fig. 5 pokazano w widoku aksonometrycznym prowadnicę boczną, fig. 6 pokazano w widoku aksonometrycznym zablokowany zamek rolety, a na fig. 7 pokazano w widoku aksonometrycznym odblokowany zamek rolety.

Jak pokazano na rysunku zamek bramy roletowej ma obudowę składającą się z korpusu **1** i nakładki **7** oraz umieszczonej wewnątrz wkładki **3**. Korpus **1** i nakładka **7** połączone są ze sobą rozłącznie za pomocą śrub **6** i połączone są rozłącznie śrubami **11** przechodzącymi przez przelotowe otwory **10** i **10'** i przelotowe otwory **21** z boczną prowadnicą **9** od strony jej powierzchni **18**. Wewnątrz korpusu **1** znajduje się wyprofilowane gniazdo **2**, natomiast wewnątrz nakładki **7** znajduje się wyprofilowane gniazdo **8** dla wkładki **3** zaopatrzonej w obrotowy bolec **4** wyposażony w blokadę **16**. W otworze **19** wkładki **3** umieszczony jest prostopadle do osi symetrii bolca **4** kołek **5**, który po zmontowaniu obudowy zamka przemieszcza się wzdłuż rowka **15** znajdującego się w gnieździe **2** i w gnieździe **8**.

Po zmontowaniu bramy roletowej w rowku **20** prowadnicy **9** umieszczona zostaje krawędź rolety **12**, która na wysokości montażu obudowy zamka ma otwór **13'** dla końcówki bolca **4**, który w pozycji zamkniętej rolety **12** umieszczony jest w otworze **13** uniemożliwiając ruch pionowy rolety **12** wzdłuż rowka **20**, a więc jej otwarcie.

W celu otwarcia rolety **12** należy przekręcić klucz **14** o 180° w lewą stronę. W momencie przekręcania klucza **14** końcówka bolca **4** wkładki zamka **3** obraca się wewnątrz gniazda **2** do momentu, kiedy blokada **16** znajdzie się w wyjęciu **17**, co skutkuje tym, że możliwe staje się pociągnięcie klucza **14** wraz z wkładką **3** zamka w kierunku przeciwnym do powierzchni ściany **18** prowadnicy bocznej **9**. Gdy kołek **5** zablokuje się w rowku **15** nakładki **7** możliwe jest wykonanie obrotu klucza **14** o 180° w prawą stronę i blokada **16** wkładki **3** zamka oprze się o ściankę gniazda **2** korpusu **1**, przez co możliwe jest wyjęcie klucza **14** z wkładki **3** zamka z jednoczesnym pozostawieniem wkładki **3** w korpusie **1**.

Zastrzeżenie patentowe

1. Zamek bramy roletowej zaopatrzony we wkładkę blokowaną kluczem, **znamienny tym**, że ma obudowę złożoną z korpusu (1), który wyposażony jest w gniazdo (2) i połączony jest rozłącznie za pomocą śrub (11) z nakładką (7) zaopatrzoną w gniazdo (8), wewnątrz których to gniazdo (2) i (8) umieszczona jest wkładka (3) zaopatrzona w obrotowy bolec (4) z blokadą (16) obracaną wokół osi bolca (4) o kąt od 0° do 180° mieszczącą się w wyjęciu (17), przy czym wkładka (3) ma w dolnej części kołek (5) usytuowany prostopadle do osi bolca podłużnego (4) o długości nieznacznie mniejszej od długości rowka (15), umieszczony w otworze (19), którego zakończenia umieszczone są w rowku (15).

Rysunki

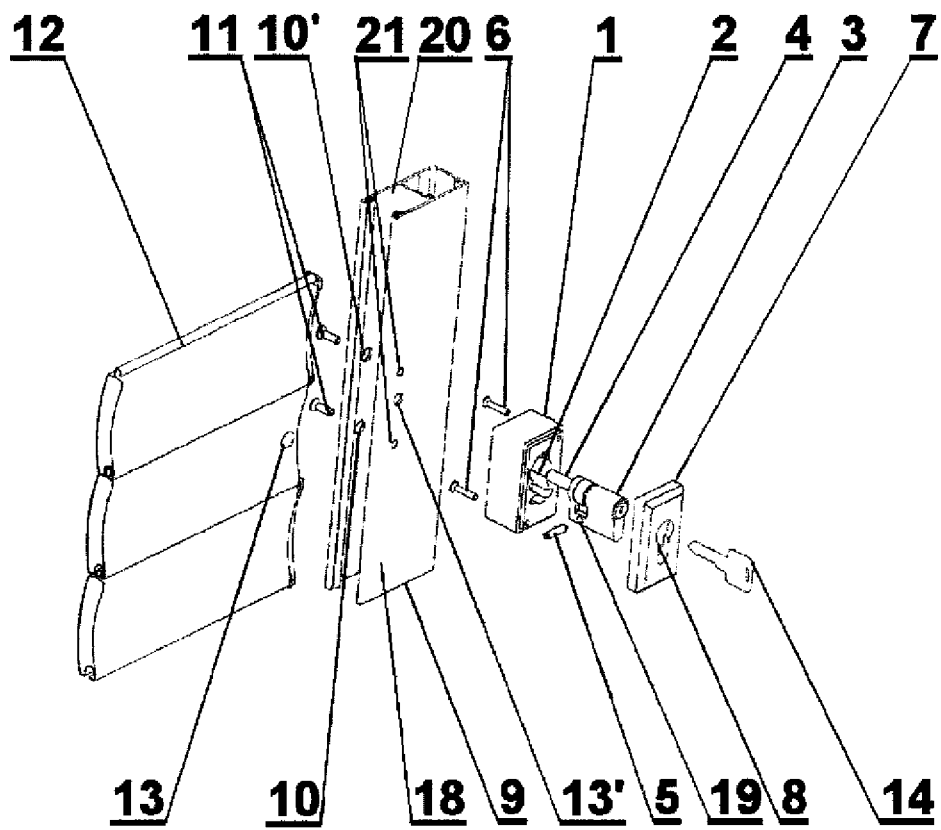


Fig. 1

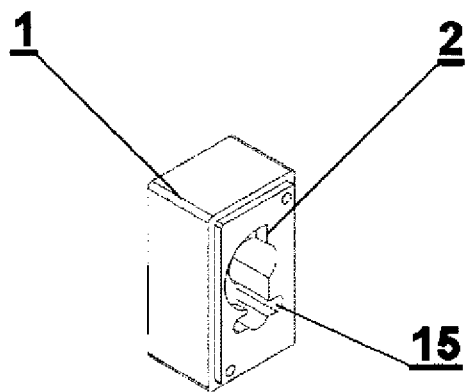


Fig. 2

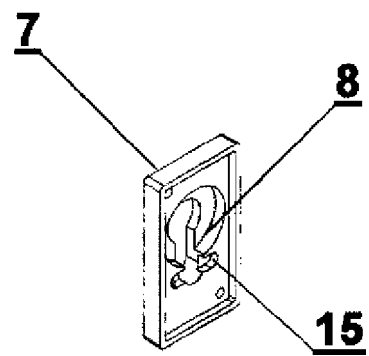
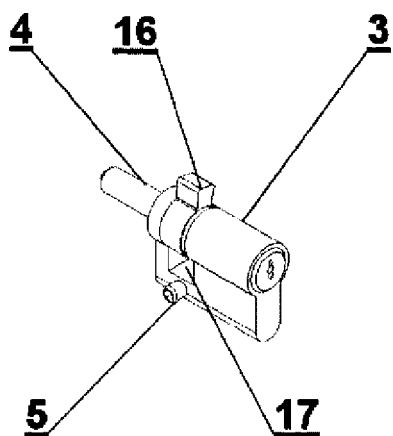
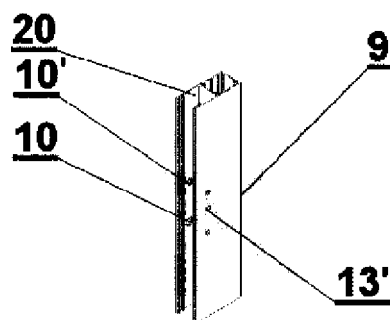
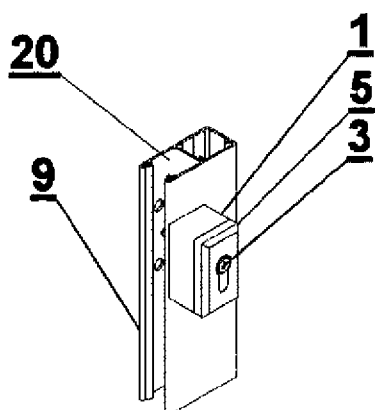
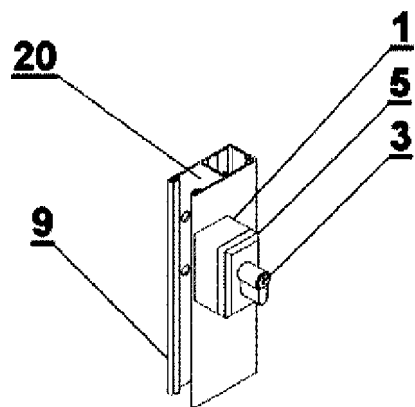


Fig. 3

*Fig. 4**Fig. 5**Fig. 6**Fig. 7*