

URZĄD PATENTOWY



E 056

15.4

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 28279.

Kl. 68 a, 49.

Fabryka Okuć Budowlanych Bracia Lubert Spółka Akcyjna
(Warszawa, Polska).

Zamek.

Zgłoszono 26 listopada 1937 r.

Udzielono 28 marca 1939 r.

Zamek według niniejszego wynalazku stanowi uproszczenie budowy znanych tego rodzaju zamków, w których zasuw zamkowa spełnia jednocześnie zadanie zapadki, a klamka w zamkniętym zamku nie jest zryglowana, tak że może być odchylana, podobnie jak w zamkach, posiadających oddzielną zasuwę i oddzielną zapadkę.

Zasuw zamkowa, będąca jednocześnie zapadką, zaopatrzona jest w wahliwą zastawkę zamkową, która, gdy zamek jest zamknięty, unieruchamia zasuwę, a gdy jest otwarty służy do odchylania tej zasuw pod naciskiem klamki.

Na rysunku przedstawiony jest przykład wykonania zamka według niniejszego wynalazku.

Fig. 1 przedstawia widok wnętrza zamka w położeniu zamkniętym po zdjęciu

bocznej pokrywy osłony, a fig. 2 — taki sam widok zamka w położeniu otwartym.

Zasuw 1 zamka wykonana jest na jednym końcu w kształcie zapadki, a na drugim końcu jest zakończona krawędziami 1' i 1''. W zasuwie tej wykonana jest podłużna szczelina prowadnicza 2, w której znajduje się nieruchomy trzpień prowadniczy 3, umocowany na osłonie zamkowej 4, tak że zasuwą prowadzona jest nie tylko w otworze czoła 5 zamka, lecz również na trzpieniu 3. Dolna krawędź zasuw 1 posiada ponadto wycięcie 6, zaopatrzone w krawędzie oporowe do klucza 7. Na zasuwie 1 umocowana jest wahliwie na sworzniu 8 zastawka zamkowa 9, która jest wygięta wzdłuż krawędzi 1' i 1'', znajdującej się pod nią zasuw 1, tak iż wolny koniec 9' zastawki przylega do osłony 4 i opiera się od spodu na krawędziach 1', 1'' zasuw.

Zastawka 9 na wolnym końcu posiada występ 10, współdziałający z dźwignią 11 oraz występ 12, na którym wspiera się koniec sprężyny 13, zamocowanej lewym końcem w zasuwie 1, a prawym końcem w zastawce 9 i przyciskającej ku dołowi zastawkę 9, opierającą się od spodu na krawędziach 1' i 1'' zasuwy 1.

Dźwignia 11 umocowana jest na trzpieniu 14, na którym jednocześnie zamocowana jest sprężyna 15, przyciskająca dźwignię 11 do kciuka 16 orzecha 18, opierającego się o tulejkę 17, wytłoczoną z osłony 4 zamka i służącą do zmocowywania za pomocą śruby obu bocznych pokryw osłony 4 ze sobą. W pokrywach tych osadzony jest obrotowo orzech 18 posiadający kwadratowy otwór 19 na trzpień klamki.

Wolny koniec dźwigni 11 jest wygięty w bok w stronę pokrywy 4, tak iż występ 10 zastawki 9 po podniesieniu i przesunięciu zastawki kluczem może być przesunięty pod dźwignią 11 ponad jej wygiętym końcem 11' z prawej na lewą stronę dźwigni 11 lub odwrotnie, przy czym zasuwa 1 znajduje się stale, pod naciskiem sprężyny 20.

Działanie zamka jest następujące.

Zasuwa 1 w położeniu zamkniętym, przedstawionym na fig. 1, jest zabezpieczona przed cofnięciem w położenie otwarcia, gdyż trzpień prowadniczy 3 zachodzi za ząb zastawki 9 zamka. Natomiast klamka może być swobodnie wychylana, gdyż kciuk 16 może odchylać swobodnie dźwignię 11, znajdującą się pod naciskiem sprężyny 15.

W położeniu otwartym zamka, przedstawionym na fig. 2, zasuwa spełnia zadanie zapadki, gdyż znajduje się pod naciskiem sprężyny 20 i może być wychylana pod naciskiem klamki za pośrednictwem kciuka 16 i dźwigni 11, która przesuwą zasuwę 1 na prawo, zahaczając swym wygiętym końcem 11' o występ 10 zastawki 9 zamka, zamocowanej wahliwie na zasuwie.

Przy obrocie klucza 7 klucz jednocze-

śnie podnosi zastawkę 9, a zachodząc w wycięcie 6 zasuwy 1 powoduje jej przesunięcie wraz z zastawką. W ten sposób klucz przy otwieraniu względnie zamykaniu zamka powoduje przesunięcie występu 10 zastawki 9 na lewą względnie prawą stronę wygiętego końca 11' dźwigni 11.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Zamek z zasuwą, stanowiącą jednocześnie zapadkę, zaopatrzony w osadzoną na niej zastawkę zamkową, znamienny tym, że posiada oddzielną dźwignię, odchylaną kciukiem orzecha służącą do odsuwania zapadki przez klamkę.

2. Zamek według zastrz. 1, znamienny tym, że oddzielna dźwignia (11) jest osadzona na trzpieniu (14), której wolny koniec (11') wygięty jest w bok w stronę pokrywy (4), wskutek czego w położeniu otwarcia zamka, przy obrocie orzecha (18) w prawo, koniec (11') tej dźwigni zaczepia o występ (10) zastawki (9), odchylając zapadkę (1), a w czasie przesuwania tej zapadki w położenie zamknięcia występ (10) podnoszonej wtedy zastawki przechodzi swobodnie pod dźwignią (11) ponad jej wygiętym końcem (11').

3. Zamek według zastrz. 1 i 2, znamienny tym, że wolny koniec (9') zastawki (9) jest wygięty wzdłuż łamanej krawędzi (1' oraz 1''), przylegając bezpośrednio do pokrywy (4), a ponadto jest zaopatrzony w występ (10), który pośredniczy w odchylaniu zapadki przez klamkę, gdy zamek jest w położeniu otwarcia.

4. Zamek według zastrz. 1 — 3, znamienny tym, że dźwignia (11) posiada sprężynę (15), która dociska ją do kciuka (16) orzecha (18), opierającego się o tulejkę (17), wytłoczoną w osłonie zamka.

Fabryka Okuć Budowlanych
Bracia Lubert
Spółka Akcyjna.
Zastępca: Inż. S. Pawlikowski,
rzecznik patentowy.

