

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIŚ PATENTOWY

Nr 13704.

Kl. 68 a 91.

Elling Ellingson
(San Francisco, California, Stany Zjednoczone Ameryki).

Zamek do drzwi.

Zgłoszono 8 lutego 1930 r.
Udzielono 30 kwietnia 1931 r.

Znane są zamki do drzwi, w których zapadka połączona jest z klamkami. Znane są również zamki do drzwi, umożliwiające obrót wewnętrznej klamki przy unieruchomionej zewnętrznej, przyczem drzwi można otworzyć od zewnątrz dopiero po odryglowaniu zewnętrznej klamki zapomocą klucza.

Wynalazek niniejszy dotyczy zamka do drzwi, otwieranego zapomocą klamek i umieszczonego w jednej z klamek. Cechą zamka według wynalazku jest to, że może on być otwierany lub ryglowany z obydwóch stron. Jest on wykonany tak, że jedna z obydwóch klamek otwiera go nawet wtedy, gdy klamka po drugiej stronie drzwi jest zaryglowana. Wreszcie można obydwie klamki zaryglować tak, że za-

mek nie może być otworzony. Zamek według wynalazku jest prosty i tani.

Rysunek uwidocznia przykład wykonania zamka według wynalazku. Fig. 1 przedstawia założony do drzwi zamek w przekroju podłużnym; fig. 2 — w przekroju poprzecznym wzdłuż linii II—II na fig. 1, a fig. 3 — w widoku z góry.

W drzwiach 5 wykonany jest otwór 6. Strona zewnętrzna drzwi oznaczona jest literą A, strona zaś wewnętrzna — literą B. Na wewnętrznej stronie B drzwi przymocowana jest płytką 7, do której sięga obrotowy trzon 8 klamki 9; trzon ten ustalony jest zapomocą śrubki 11 na nagwintowanej na zewnętrznej powierzchni rurce 12, umieszczonej w otworze 6. Rurka ta jest zaopatrzona na końcu w rozszerzenie

13 (fig. 3), posiadające również zewnętrzne nagwintowanie 14, i jest wkrecona do pochwy 16 zewnętrznej klamki 17.

Rozszerzenie 13 zaopatrzone jest w przeciwległe sobie otwory 18 i 19 z ukośnymi krawędziami 21, 22, przyczem otwory te przechodzą w szczeliny 23. Na końcu pochwy 16 znajdują się podobne szczeliny 24, pokrywające się ze szczelinami 23. Wewnątrz klamki 17 i pochwy 16 znajduje się cylinder 26 zamka, ryglowanego przez obrót klucza o 90°. Cylinder zaopatrzony jest na wewnętrznym końcu w łukowate szczeliny 27 o krawędziach 28 i 29, prowadzących listewkę 31, do której środka przymocowany jest drażek 32, przesunięty przez rurkę 12 i ześrubowany z obrotowym korkiem 33.

Do drażka 32 przymocowana jest prostopadle listwa ryglowa 34, wchodząca w szczeliny 36, 37 płytki 38, przymocowanej do zewnętrznej strony A drzwi i osłoniętej pokrywką 39.

Pomiędzy płytką 38 i pierścieniową zasadą pochwy 16 zewnętrznej klamki umieszczona jest sprężyna 41. Jeden koniec tej sprężyny przymocowany jest do płytki, drugi zaś — do pochwy 16. Sprężyna ciśnie na klamkę od wewnątrz i usuwa ewentualny luz. Do korka 33 przymocowane są płaskie sprężyny 42, których wolne końce zapadają do okręznego rowka 43, znajdującego się wewnątrz trzona 8.

Działanie zamka według wynalazku jest następujące. W położeniu według fig. 1 wewnętrzna klamka 9 może być obracana, podczas gdy zewnętrzna klamka 17 jest zaryglowana. Przez obrót klamki 9 w dowolnym kierunku przesuwana jest zapomocą ukośnych krawędzi 21 lub 22 listwa ryglowa 34 tak, że obraca się ona w lewo. Końce sprężyn 42 zapadają w rowek 43, ryglując listwę w położeniu D, uwidocznionem na fig. 3 linią przerywaną.

Listwa ryglowa 34 jest wtedy wysunięta ze szczelin 36 i 37 płytki 38, zamek zaś

zostaje odciągnięty przy dalszym obrocie klamki.

W celu otworzenia drzwi od zewnątrz należy obrócić kluczem cylinder zamka; szczeliny 27 przesuwają listewkę 31 w lewo, przez co listwa ryglowa wysuwa się z położenia ryglującego.

W odryglowanym zamku można obracać wewnętrzną i zewnętrzną klamkę, przyczem listewka 31 przylega do krawędzi 29, tak że listwa ryglowa 34 nie może się przesunąć, dopóki cylinder 26 nie zostanie obrócony kluczem. Gdy cylinder 26 znajduje się w położeniu, ryglującym jedną (zewnętrzną) klamkę, to zamek może zostać otwarty, ponieważ listwa ryglowa 34 jest przesuwana przez obrót klamki wewnętrznej 9. Przez wciśnięcie korka 33 w otwór klamki 9 przesuwą się listwę ryglową 34 zpowrotem w położenie jednostronnie ryglujące.

W celu obustronnego zaryglowania zamka ustawia się listwę ryglową 34 w położenie jednostronnie ryglujące, poczem obraca się kluczem cylinder 26 w kierunku obrotu wskazówki zegara, wskutek czego szczeliny 27 ryglują listewkę 31 w ten sposób, że krawędź 28 przylega do niej. Listwa ryglowa 34 znajduje się w szczelinach 23, 24, 36 i 37. W tem położeniu niemożliwe jest obracanie wewnętrznej klamki i dopiero po ustawieniu kluczem cylindra 26 w położeniu jednostronnie ryglującym można zapadkę odciągnąć w opisany sposób.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Zamek do drzwi, znamienny tem, że obydwie klamki (9, 17) są połączone ze sobą zapomocą rurki (12) i pochwy (16) ze szczelinami (36, 37), a przez rurkę (12) przesunięty jest drażek (32), do którego przymocowana jest poprzeczna listwa (34).

2. Zamek według zastrz. 1, znamienny tem, że listwa ryglowa (34) przesunięta

jest przez otwory (18, 19) lub szczeliny (23) rurki (12) i opiera się o ich ukośne krawędzie (21 względnie 22).

3. Zamek według zastrz. 1 i 2, znamieny tem, że pochwa (16) klamki (17) jest nakręcona na rozszerzenie (13) rurki (12) i jest zaopatrzona w szczeliny (24), pokrywające się ze szczelinami (23) rurki (12, 13).

4. Zamek według zastrz. 1 i 2, znamieny tem, że na końcu drążka (32), połączonego z cylindrem (26), umocowana jest poprzeczna listewka (31), która wchodzi w łukowatą szczelinę (27) cylindra (26).

5. Zamek według zastrz. 1—4, znamieny tem, że szczelina (27) posiada krawędzie (28, 29), z których jedna (29) opie-

ra się o listwę ryglową (34) w położeniu jednostronnie ryglującym, podczas gdy druga krawędź (28) opiera się o tę listwę w położeniu, obustronnie ryglującym zamek.

6. Zamek według zastrz. 1 i 2, znamieny tem, że na końcu drążka (32), wystającym z wewnętrznej klamki (9), osadzony jest korek (33), zaopatrzony w płaskie sprężyny (42), których końce zapadają w położeniu odryglowanem w rowek okrężny (43) i ustalają drążek (32) w tem położeniu.

Elling Ellingson.
Zastępca: Dr. inż. M. Kryzan,
rzecznik patentowy.

