

Warszawa, 30 listopada 1935 r.

URZĄD PATENTOWY

E 056 15/10



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 22162.

Kl. 68 a, 89.

„Polmet” Polska Fabryka lamp, latarni
i wyrobów metalowych wszelkiego rodzaju Spółka Akcyjna
(Lwów, Polska),
Dawid Fass
(Lwów, Polska)
i Chaskel Fass
(Lwów, Polska).

Zamek z przesuwanym rygłem zatraskowym.

Zgłoszono 2 stycznia 1933 r.
Udzielono 24 września 1935 r.

Przedmiotem niniejszego wynalazku jest zamek z przesuwanym rygłem zatraskowym, np. do drzwi wejściowych, pokojowych, wagonowych. Używane dotychczas zamki posiadają jeden mechanizm do uruchomienia przesuwanego rygła i drugi mechanizm do uruchomienia oddzielnego rygła zatraskowego, natomiast wynalazek dotyczy zamka, który posiada jeden tylko mechanizm do uruchomienia rygła, zakończonego zatraskową zapadką.

Przedmiot niniejszego wynalazku jest

przedstawiony w przykładzie wykonania na załączonym rysunku, na którym fig. 1 przedstawia zamek bez pokrywki, fig. 2 — widok wewnętrznej strony pokrywki, fig. 3 — przekrój według linii A — A na fig. 1, fig. 4 i 5 przedstawiają przekrój podłużny i poprzeczny jednego cylindra na zatrzymy, fig. 5 i 6 — te same przekroje drugiego cylindra na zatrzymy, fig. 8 i 9 — zatrzymy, a fig. 10 — zamek, przymocowany do drzwi.

Jak widać z fig. 1, koniec rygła 1 jest

zaopatrzony w zapadkę zatrząskową 2, sprężynującą w kierunku długości rygla. Przedłużenie zapadki stanowi sworzeń 2a, osadzony w wycięciu rygla 1 i wyciskany nazewnątrz sprężyną 3.

Rygiel 1 jest zaopatrzony na pewnej części swej długości w zęby, zazębiające się z kółkiem zębatem 4, osadzonym na stałe na cylindrze 7; kółko zębate 4 zazębia się z kolei z kółkiem zębatem 5, osadzonym luźno na cylindrze 7a. Rygiel 1 jest zaopatrzony na początku i końcu części uzębionej w wycięcia 6 i 6a. Cylinder 7 jest wydrążony i umocowany obrotowo z jednej strony w tulejowym występie 8 osłony B, z drugiej zaś strony — w pokrywie C. Do końca cylindra 7, wystającego z osłony B, przymocowany jest kapturek 9, obracający się razem z cylindrem 7, posiadającym z tej strony otwór 23 na klucz. W określonych położeniach cylindra otwór ten pokrywa się z odpowiednim otworem na bródkę klucza, wyciętym w płytce 10, która jest nieruchomo umieszczona w tulei 8 osłony B. W dalszej swej części cylinder 7 jest zaopatrzony w boczne podłużne szczeliny wewnętrzne, w których umieszczone są blaszki, służące jako zatrzymy, z których na rysunku przedstawione są tylko dwa zatrzymy 11 i 11a. Jeden z nich, a mianowicie zatrzym 11a, różni się długością i kształtem od pozostałych; odpowiadająca mu szczelina ma również odmienny kształt od szczelin na pozostałe zatrzymy.

Tulejowy występ 8 posiada w miejscu połączenia z osłoną B wewnętrzne zwężenie 20, w którym wycięte są szczeliny 8a i 8b, rozmieszczone na obwodzie tego zwężenia tak samo, jak odpowiednie szczeliny w cylindrze 7. Wewnątrz cylindra 7 umieszczony jest tłoczek 12, posiadający na jednym końcu zwężenie, na którym opierają się występy 11b zatrzymów 11 i 11a. Na tłoczek ciśnie sprężyna 18, umieszczona między nim a dnem cylindra 7. Tło-

czek 12 posiada na pewnej części swej długości wycięcie, w które wchodzi występ 11c zatrzymów 11 i 11a, przyczem długość tego wycięcia jest większa, aniżeli długość występow 11c, tak że występy te mogą się przesuwac w kierunku osiowym w wycięciu tłoczka. Zatrzymy 11 i 11a posiadają na swej zewnętrznej stronie wycięcia 21 i 21a w różnych miejscach swej długości, a długość tych wycięć jest równa grubości zwężenia 20 występu 8. Zatrzym 11a jest dłuższy od pozostałych i wchodzi w odpowiednią szczelinę kółka zębatego 4. Z umieszczonych w cylindrze 7a zatrzymów są pokazane na rysunku tylko zatrzymy 11d i 11e. Zatrzym 11e posiada boczny występ 19.

Tulejowy występ 8c pokrywy C posiada wewnątrz, w miejscu połączenia z pokrywą, zwężenie 20a, w którym wycięte są szczeliny 8d i 8e, podobne do szczelin 8a i 8b i rozmieszczone na obwodzie tak samo, jak odpowiednie szczeliny w cylindrze 7a. Płytką 13 jest zawieszona na haczykach 14 i 14a (fig. 2) i jest podparta sprężynką 17; płytka ta posiada otwory, przez które przechodzi piasta kółka zębatego 5 i cylinder 7; poza tem płytka jest zaopatrzona w występ 13a, wchodzący w wycięcie 6 lub 6a rygla 1, zależnie od tego, czy rygiel jest wysunięty, czy też wsunięty.

Zamek umieszcza się w drzwiach w ten sposób, że tulejowy występ 8c jest całkowicie ukryty w drzwiach (fig. 10), a klucz należy wkładać przez zewnętrzny sztyldzik 15 i przez prowadnicę 16, sięgającą do tulejowego występu 8c.

Odsuwanie zapadki odbywa się od wnętrza pomieszczenia przez odręczne przekręcenie w odpowiednim kierunku kapturek 9, wskutek czego obraca się złączony z nim cylinder 7 i zaklinowane na tym ostatnim kółko zębate 4 oraz przesuwają się o odpowiednią długość zazębiony z kółkiem 4 rygiel 1. Ograniczenie tego prze-

suwu stanowi długość wycięcia 6a rygła 1, dobrana odpowiednio do długości zapadki; w wycięcie to wchodzi występ 13a nieruchomionej płytki 13.

Otwieranie lub zamykanie rygła od wnętrza odbywa się przez wciśnięcie klucza w otwór kapturka 9 i obrócenie go w odpowiednim kierunku. Nacisk klucza odsuwa tłoczek 12 i zwalnia tem samem zastrzemy 11 i 11a od nacisku sprężyny 18. Występy 11b zatrzymów wchodzą w odpowiednie rowki różnej długości, wycięte osiowo względem klucza, który przesuwają zatrzymy tak, że wszystkie wycięcia 21, 21a zatrzymów znajdują się w jednej płaszczyźnie zwężenia 20 osłony i nie przeszkadzają obrotowi cylindra 7. Równocześnie dłuższy zatrzym 11a naciska na koniec płytki 13, wysuwając jej występ 13a z wycięcia 6 lub 6a rygła 1, tak że przesunięciu rygła w którymkolwiek kierunku na potrzebną długość nic nie stoi na przeszkodzie.

Otwieranie lub zamykanie rygła od zewnątrz odbywa się przez wciśnięcie klucza do zamka przez szyldzik 15 i prowadnicę 16 oraz występ 8c i obrócenie klucza w odpowiednim kierunku. Nacisk klucza działa podobnie, jak przy otwieraniu lub zamykaniu od wnętrza, przyczem występ 19 zatrzymu 11e naciska na płytkę 13, wysuwając jej występ 13a z wycięcia 6 lub 6a rygła 1; ten sam występ 19 wchodzi w odpowiednią szczelinę 22 piasty kółka zębatego 5, klinując to kółko na cylindrze 7a, wskutek czego klucz za pośrednictwem cylindra 7a obraca kółko 5, które przesuwają ząbiony z niem i zwolniony z występu 13a rygiel 1 w odpowiednim kierunku o pożądaną długość.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Zamek z przesuwającym rygłem zatraskowym, zaopatrzonym na części swej długości w uzębienie, znamieny tem, że

koniec rygła (1) jest wyposażony w przesuwającą w ryglu zapadkę (2) ze sworzniem (2a).

2. Zamek według zastrz. 1, znamieny tem, że zewnętrzny szyldzik (15) jest zaopatrzony w prowadnicę (16), sięgającą aż do tulei (8c) pokrywy zamka, umieszczonego na wewnętrznej stronie drzwi.

3. Zamek według zastrz. 1 i 2, znamieny tem, że z ząbieniem rygła (1) ząbia się kółko zębate (4), osadzone na cylindrze (7) i ząbiające się ze swej strony z osadzonym luźno na cylindrze (7a) kółkiem zębatego (5), przyczem cylinder (7), umieszczony obrotowo w tulejowym występie (8) osłony (B), jest zaopatrzony w kapturek (9) i posiada wycięcie (23) na klucz, które w określonym położeniu cylindra (7) pokrywa się z otworem (24) na bródkę klucza, wykonanym w płytce (10), osadzonej nieruchomo w tulejowym występie (8).

4. Zamek według zastrz. 1 — 3, znamieny tem, że cylinder (7) jest zaopatrzony w boczne szczeliny wewnętrzne (25 i 25a), w których umieszczone są zatrzymy (11 i 11a), z których jeden zatrzym (11a) różni się długością i kształtem od pozostałych, a których występy (11b) wchodzą w górne zwężenie tłoczka (12), umieszczonego w cylindrze (7) i znajdującego się pod działaniem sprężyny (18), natomiast występy (11c) tychże zatrzymów (11 i 11a) wchodzą w wycięcia (26) tłoczka (12).

5. Zamek według zastrz. 1 — 4, znamieny tem, że wewnątrz zamka na pokrywie (C) jest wahliwie zawieszona na haczykach (14 i 14a) płytka (13), podparta sprężyną (17) i posiadająca ząb (13a), który w zamkniętym zamku wchodzi w wycięcie (6) rygła (1), a w zamku otwartym — w wycięcie (6a) tegoż rygła.

6. Zamek według zastrz. 1 — 5, znamieny tem, że rozmieszczenie zatrzymów (11, 11a) na obwodzie cylindra (7) odpo-

wiada rozmieszczeniu rowków podłużnych w kluczu oraz rozmieszczeniu szczelin w zwężeniu (20), znajdujących się wewnątrz tulejowego występu (8) w miejscu połączenia z osłoną (B).

7. Zamek według zastrz. 1 — 6, znamieny tem, że dłuższy zatrzym (11a), umieszczony w cylindrze (7), w razie naciskania kluczem dotyka płytki (13) i wypycha jej występ (13a) z wycięcia (6 lub 6a), wskutek czego rygiel (1) zostaje zwolniony i może być przesuwany.

8. Zamek według zastrz. 1 — 7, znamieny tem, że posiada drugi cylinder (7a), podobny do cylindra (7), z zatrzymami (11d i 11e), podobnymi do zatrzymów (11 i 11a), przyczem jeden zatrzym

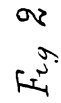
(11e), zaopatrzony w występ (19), wchodzi, w razie naciskania kluczem, w wycięcie piasty kółka zębatego (5) w celu zaklinowania jej na cylindrze (7a), a występ (19) dotyka płytki (13) i wypycha jej występ (13a) z wycięcia (6 lub 6a), wskutek czego rygiel zostaje zwolniony i może być przesuwany.

„Polmet“ Polska Fabryka lamp,
latarni i wyrobów metalowych
wszelkiego rodzaju
Spółka Akcyjna.

Dawid Fass.

Chaskel Fass.

Zastępca: Inż. M. Brokman,
rzecznik patentowy.



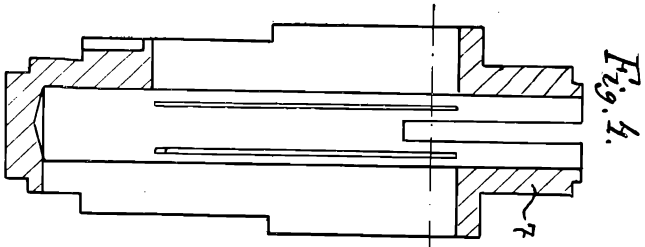


Fig. 4.

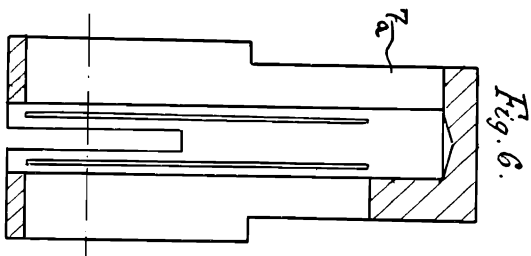


Fig. 6.

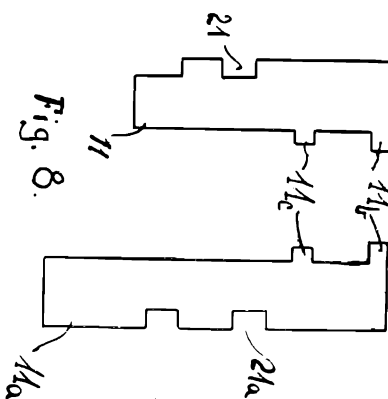


Fig. 8.

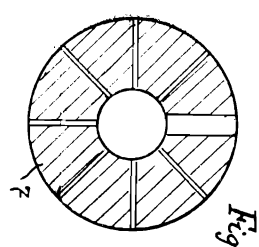


Fig. 5.

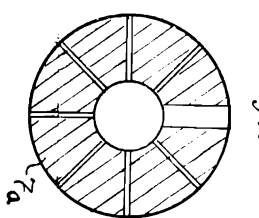


Fig. 7.

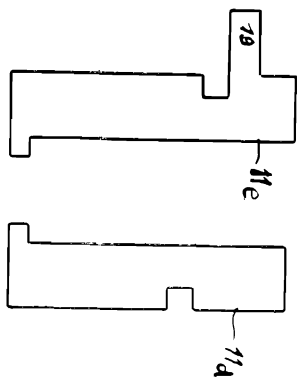


Fig. 9.

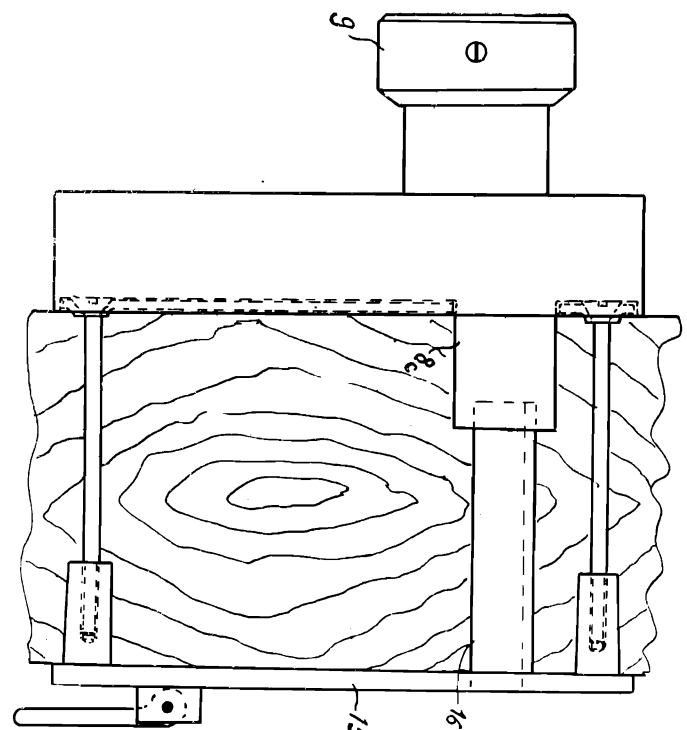


Fig. 10.