

Warszawa, 30 kwietnia 1937 r.

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 24677.

Kl. 68 b, 9/01.

Edwin Piesch
(Nowy Iczyn, Czechosłowacja).

Zamek do okien lub drzwi.

Zgłoszono 23 kwietnia 1934 r.
Udzielono 15 marca 1937 r.

W zwykłych zamkach do zamykania i otwierania okien lub drzwi używane są dwa pręty ryglujące, umieszczone w przybliżeniu pośrodku okna lub drzwi i zaopatrzone na pewnej swej długości w zębaki zazębiane z kółkiem zębatym. Wskutek obrotu tego kółka zębatego jeden z tych prętów przesuwany jest w górę, drugi zaś na dół, przy czym oba końce tych prętów wsuwane są w wyżłobienia, wykonane w górnej i dolnej ramie futryny okna lub drzwi. W celu uruchomienia tego rodzaju zamka należy okna lub drzwi sprowadzić do położenia zamykania, a następnie obrócić odpowiedni uchwyt, połączony z kółkiem zębatym, w kierunku zamykania.

Wynalazek niniejszy dotyczy zamka do okien lub drzwi, zaopatrzonego na swej zewnętrznej stronie w gałkę, która po

sprowadzeniu okien do położenia zamknięcia jest naciskana w celu ich zaryglowania. Dzięki temu uproszczone jest zamykanie okien, zwłaszcza że gałka zamka może być w dowolny sposób naciskana w razie niemożliwości bezpośredniego używania rąk.

Na rysunku przedstawiono przykłady wykonania kilku postaci zamka według wynalazku.

Fig. 1 przedstawia widok z przodu zamka po zdjęciu pokrywy, fig. 2 — przekrój podłużny zamka, fig. 3 — przekrój poprzeczny tego zamka, fig. 4 — odmianę wykonania urządzenia ryglującego zamka według wynalazku, fig. 5 — widok z dołu urządzenia do przytrzymywania ryglującego pręta zamka, fig. 6 — widok z dołu odmiany wykonania tego urządzenia, fig. 7 — widok z boku urządzenia według fig. 6.

Zamek do okien lub drzwi składa się z osłony 1 (fig. 1), w której umieszczona jest płytką 2. Płytką ta jest zakończona trzonem 3 z nakręconą na nim za pomocą gwintu gałką 4, która służy do uruchomienia trzona 3 wraz z płytką 2. W płytce 2 są wycięte ukośnie dwie szczeliny 5, które na swych najbardziej odległych końcach wykonane są jako równoległe szczeliny 6. W szczelinach tych osadzone są trzpień 7, umieszczone na suwakach 8. Do suwaków 8 są przymocowane pręty ryglujące 9. Suwaki 8 wraz z trzpieniami 7 są umieszczone w osłonie 1 (fig. 2) po obu stronach płytki 2, osłona zaś jest wpuszczona w ramę okna lub drzwi i przymocowana do niej za pomocą zgiętej płytki 11 (fig. 2 i 3). Końce suwaków 8 na wewnętrznej stronie osłony zamka są zaopatrzone w podłużne szczeliny 12, za pomocą których suwaki te osadzone są na trzpieniach prowadniczych 13, zamocowanych w osłonie 1. Dzięki temu umożliwiające jest przesuwanie suwaków 8 wraz z przymocowanymi do nich prętami ryglującymi 9.

Trzon 3 gałki 4 (fig. 3) jest zaopatrzony we wgłębienia 14, w które może zaskakiwać trzpień 15, umieszczony na wolnym końcu płaskiej sprężyny 16, przynitowanej do osłony 1. Dzięki tym wgłębieniom, współpracującym z trzpieniem 15, ustalone są oba skrajne położenia trzona 3 gałki 4.

Podczas przesuwania trzona 3 wraz z płytką 2 za pomocą gałki 4 poruszane są trzpień 7 suwaków 8, wpuszczone w szczeliny 5 względnie 6 dzięki ukośnemu wykonaniu szczelin 5, przy czym suwaki 8 są prowadzone za pomocą swych podłużnych szczelin 12 i trzpieni prowadniczych 13, a tym samym poruszane są pręty ryglujące 9. Szczeliny 5 są wykonane względem siebie ukośnie tak, aby podczas naciskania gałki 4 w kierunku od okna następowało jednocześnie przesuwanie suwaków 8 wraz z prętami ryglującymi 9 w kierunku do wnętrza osłony 1 zamka, przy czym okna

lub drzwi zostają odryglowane. Podczas zaś naciskania gałki 4 w kierunku do okna, a tym samym przesuwania płytki 2 w położenie zamknięcia, przedstawione na fig. 1, następuje przesuwanie suwaków 8 wraz z prętami ryglującymi 9 w kierunku na zewnątrz osłony 1, dzięki czemu okna lub drzwi zostają zaryglowane. Równoległe szczeliny 6 są wykonane na końcach ukośnych szczelin 5 prostopadle do kierunku przesuwu prętów 9, wskutek czego suwaki 8, a tym samym pręty 9, są przytrzymywane w położeniu zaryglowania okien lub drzwi, zwłaszcza że trzpień 7 suwaków 8 są w tym położeniu zaciskane w szczelinach 6.

Dzięki naciskaniu sprężyny 16 na trzpień 15, zaskakujący we wgłębienia 14 trzona 3, uniemożliwione jest uruchomienie prętów ryglujących 9 zamka z każdego z obu skrajnych położenia tych prętów. Trzpień 15 może również zaskakiwać we wgłębienie, wykonane w innej części zamka, np. płytce 2.

Odmiana wykonania zamka do okien lub drzwi według wynalazku, uwidocznioma na fig. 4, o znanych w tego rodzaju zamkach suwakach 8 względnie prętach ryglujących 9, posiadających na swych końcach zębątki, zazębiające się ze wspólnym kółkiem zębatym 17, zaopatrzone jest w trzon 3' gałki 4, którego koniec wykonany jest jako zębątką, zazębiającą się również z kółkiem zębatym 17. Wskutek naciskania gałki 4 obracane jest kółko zębate 17 za pomocą zębątki trzona 3', a tym samym poruszane są suwaki 8 względnie ryglujące pręty 9.

Wolne końce prętów ryglujących 9 współpracują każdy z urządzeniem, służącym do przytrzymywania go, które to urządzenie umieszczone jest w górnej i dolnej ramie futryny okien lub drzwi. Urządzenie to stanowi płytką 18, zgięta w kształcie litery U i zaopatrzona w otwór 19, w który wsuwany jest wolny koniec pręta 9. Wewnątrz tej zgiętej płytki jest umieszczona przesuwnie ramka 20 z osadzonym w jej

ramionach wałkiem 21. Zgięta płytką 18 jest zaopatrzona w języczek 22, zwrócony do wnętrza ramki 20. Pomiedzy nieruchomym języczkiem 22 a podstawą ramki 20 wstawiona jest sprężyna 23, dociskająca wałek 21 do końca pręta ryglującego 9, przesuwanego przez otwór 19 w zgiętej płytce 18. W położeniu wyjściowym wałek 21 jest umieszczony naprzeciw otwory 19, podczas zaś przesuwania ukośnie ściętego końca pręta 9 przez ten otwór wałek 21 jest przesuwany wraz z ramką 20 wbrew działaniu ściskanej sprężyny 23. Dzięki sprężynie 23 oraz za pośrednictwem prętów 9 ramy okien lub drzwi są przyciskane dostatecznie mocno do ram futryny.

Odmiana urządzenia do przytrzymywania prętów ryglujących, przedstawiona na fig. 6 i 7, wykonana jest w postaci płaskiej płytki 24, zaopatrzonej w otwór 19', pod którą to płytką umieszczona jest przesuwnie ramka 20 z osadzonym w niej wałkiem 21. Końce tej ramki opierają się o płaską sprężynę 25. Podczas przesuwania przez otwór 19' ściętego ukośnie końca pręta ryglującego 9 wałek 21 wraz z ramką 20 zostaje przesunięty ze swego położenia wyjściowego, w którym przysłania otwór 19, wbrew działaniu naciskanej sprężyny 25, dzięki czemu ramy okien są przyciskane dostatecznie mocno do ram futryny. Ramka 20 z wałkiem 21 jest przykryta pokrywą 26, umieszczoną pod płytką 22.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Zamek do okien lub drzwi znamien-ny tym, że zewnętrzny uchwyt tego zamka w postaci gałki (4) osadzony jest na trzonie (3), wykonanym w jednej całości z płaską płytką prostokątną (2), za pośrednictwem której uruchomiane są pręty ryglujące (9) zamka.

2. Zamek według zastrz. 1 znamien-ny tym, że płytką (22) o kierunku prostopadłym do kierunku przesuwu prętów ry-

glujących (9) posiada dwie szeregowe szczeliny (5), wykonane na swych najbardziej odległych końcach jako równoległe szczeliny (6), w których to szczelinach osadzone są trzpienie (7), przymocowane do suwaków (8), dzięki czemu pręty ryglujące (9) przytrzymywane są w swym położeniu ryglującym okna.

3. Zamek według zastrz. 1 i 2 znamien-ny tym, że w trzonie (3), na którym osadzona jest gałka (4) zamka, wykonane są dwa wgłębienia (14), w które podczas przesuwania trzona (3) może zaskakiwać trzpień (15), osadzony na końcu płaskiej sprężyny (16), przymocowanej do osłony (1) zamka, dzięki czemu ustalane są oba położenia skrajne prętów ryglujących (9).

4. Odmiana zamka według zastrz. 1, zaopatrzona w suwaki względnie pręty ryglujące, wykonane jako zębalki, zazębiające się ze wspólnym kółkiem zębatym, znamien-ny tym, że gałka (4) zamka nasadzona jest na koniec trzona (3'), wykonanego na pewnej swej długości jako zębalka, zazębiająca się z kółkiem zębatym (17) zamka, dzięki czemu podczas naciskania gałki (4) przesuwane są suwaki (8) względnie pręty ryglujące (9) zamka.

5. Zamek według zastrz. 1 — 4 znamien-ny tym, że urządzenie zamka do przytrzymywania wolnych końców prętów ryglujących (9) w górnej i dolnej ramie okien lub drzwi składa się ze zgiętej w kształcie litery U płytki (18), zaopatrzonej w otwór (19) oraz języczek (22), przez który to otwór przesuwany jest koniec pręta ryglującego (9).

6. Zamek według zastrz. 5 znamien-ny tym, że wewnątrz zgiętej płytki (18) umieszczona jest przesuwnie ramka (20) z osadzonym w jej ramionach wałkiem (21) oraz sprężyną (23), umieszczoną między podstawą tej ramki a języczkiem (22) płytki (18), wskutek czego stale naciskany jest koniec pręta ryglującego (9), przesuwany przez otwór (19) w płytce (18).

7. Odmiana zamka według zastrz. 5
znamienna tym, że ramka (20) wraz z osa-
dzonym w jej ramionach wałkiem (21) u-
mieszczona jest pod płaską płytką (24), za-
opatrzoną w otwór (19') do przesuwania
końca pręta ryglującego (9), przy czym
ramka ta końcami swymi oparta jest o

płaską sprężynę (25), przymocowaną do
płytki (24).

Edwin Piesch.
Zastępca: Dr. M. Goldwasser,
adwokat.

Fig. 1.

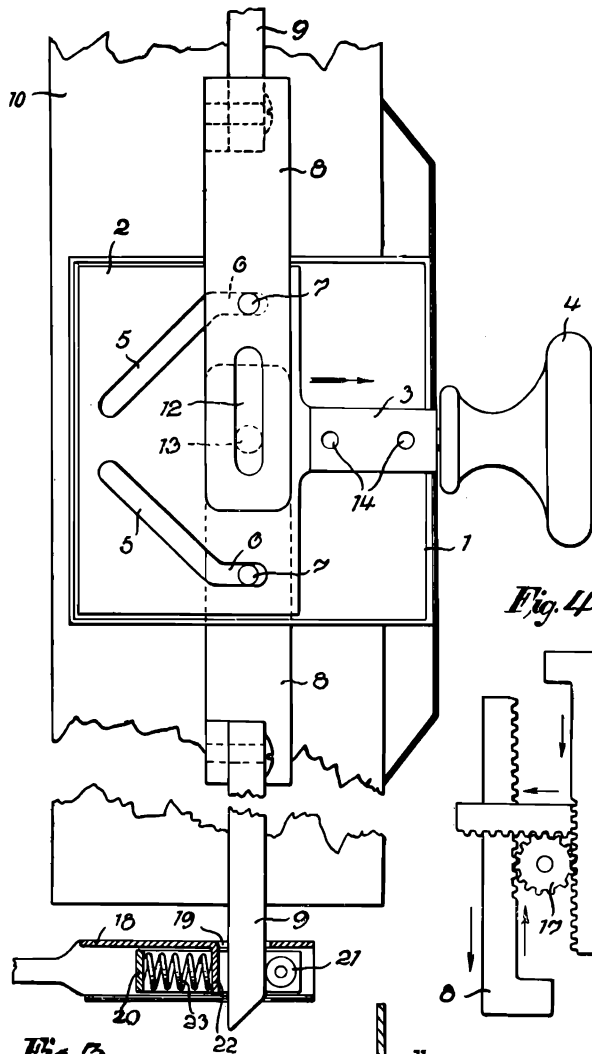


Fig. 2.

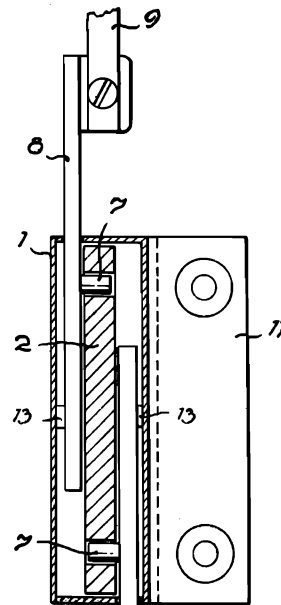


Fig. 4.

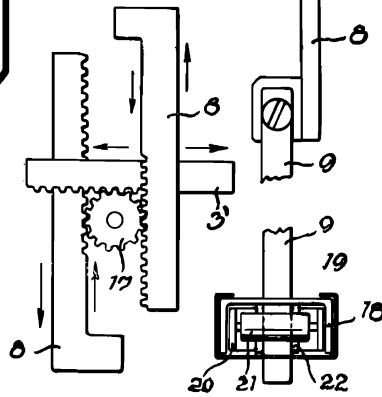


Fig. 6.

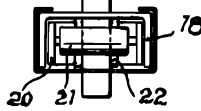


Fig. 3.

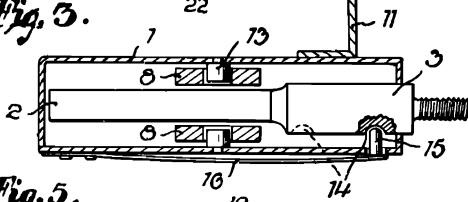


Fig. 5.

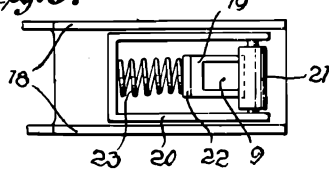


Fig. 7.

