

15 grudnia 1927 r.

EQ5b 15/10



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 7941.

Kl. 68 a 60.

Aero Továrna Letadel
(Praha-Vysočany, Czechosłowacja).

Urządzenie ryglujące zapadkę do drzwi.

Zgłoszono 2 grudnia 1926 r.

Udzielono 18 października 1927 r.

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie zapomocą którego można wszelkiego rodzaju zapadki do drzwi, jak np. klamki, zasuwki przy zamkach zarówno oddzielnie, jak również i w połączeniu ze sobą, np. jedna klamka i jeden zamek, zabezpieczyć od wewnątrz przed nieupoważnionem otwieraniem od zewnątrz.

Główną częścią składową urządzenia według niniejszego wynalazku jest odchylany pod kątem 90° palec, który w jednym swym położeniu skrajnem zwalnia rygiel i zapadkę drzwi, w drugim zaś je zamyka. Palec ten uruchamia się od wewnątrz zapomocą ręcznej klamki, która osadzona jest w tym celu współosiowo w stosunku do zewnętrznej klamki, obracającej się swobodnie o 90° względem pierwszej. Palec w swym położeniu ryglującym zaczepia albo

nasadkę zasuwki zapadkowej, albo też o dźwignię przylegającą do zasuwki. Zasuwka ta skutecznie zarazem zamykanie zamka drzwi, jeżeli urządzenie to ma służyć do jednoczesnego zabezpieczania zarówno klamki u drzwi, jak też i zamka.

Na załączonym rysunku fig. 1 i 3 przedstawiają dwa przykłady wykonania urządzenia według wynalazku, mianowicie urządzenie do jednoczesnego zabezpieczenia klamki i zamka drzwi w widokach z boku przy odjętej klamce i blasze ochronnej. Fig. 2 przedstawia przekrój podług linii X—X fig. 1, fig. 4—przekrój osiowy trzpienia, a fig. 5—przekrój podług linii M—N fig. 3, fig. 6 przedstawia odmianę szczegółu podług fig. 3.

W pierwszej odmianie wykonania (fig. 1 i 2) są zastosowane dwa współosiowe

trzcienie 1, 2, na których osadzone są klamki i z których jeden 1 wystaje na wewnętrżnej stronie drzwi, zaś drugi 2 — na zewnętrznej. Wewnętrzny trzcienie zaopatrzony jest w ramię 3, które zaczepia o wycięcie zasuwki 4 zapadki A i znajduje się pod działaniem sprężyny 5. Zasuwka 4 posiada od dołu nasadkę 4a, wystającą w kierunku prostopadłym względem kierunku ruchu zasuwki. Do nasadki tej przylega dwuramienna dźwignia 6 obracająca się na czopie 7 i mogąca się przesuwac w granicach wycięcia 6a. Na dolnym końcu tej dźwigni 6 znajduje się ząb 6b, o który się opiera płaska sprężyna 8, naciskająca na zatrzymy 9 zamka B.

Na wewnętrznej powierzchni czołowej piasty 3a zewnętrznego trzcienia 2 wystaje w kierunku osiowym ząb 3b, który dochodzi do kryzy 1b, wystającej z piasty 1a wewnętrznego trzcienia 1, której obwód wynosi 270° . Przy takim urządzeniu wewnętrzny trzcienie 1 może się obracać względem trzcienia zewnętrznego tylko o 90° . Kryza 1b posiada wystający w kierunku promienia palec 1c, który w jednym położeniu granicznym dotyka zasuwki 4 zaś w drugim położeniu krańcowym opiera się o nasadkę 4a.

Kiedy palec 1c znajduje się w położeniu, oznaczonym na fig. 1 linjami pełnymi, zapadka A może się otwierać z zewnątrz lub też od wewnątrz, przyczem póki zapadka A znajduje się w położeniu otwartym, zamek B może być otworzony zapomocą klucza włożonego do dziurki 10 na klucz. Kiedy zapadka A znajduje się w położeniu zamkniętym, zatrzymy 9 są przytrzymywane przy pomocy płaskiej sprężyny 8 i zęba 6b dźwigni 6, natomiast dopiero po przestawieniu zasuwki 4 w prawo, dolny koniec dźwigni 6 odchyła się w lewo i zwalnia sprężynę, a więc i zatrzym 9.

Jeżeli palec 1c odchyli się do położenia, oznaczonego na fig. 1 linjami przerywane-

mi, w którym opiera się on o nasadkę 4a, zapadka A oraz zamek B są zamknięte. Aby uniemożliwić pokręcenie palca 1c w położenie otwarcia zapomocą odpowiedniego narzędzia, przez otwór wykonany w drzwiach z zewnątrz i otworzyć je zapomocą wytrycha, na wewnętrznej stronie drzwi umocowana jest swym górnym końcem płaska sprężyna 11, w której znajduje się kwadratowy otwór dla trzcienia 1. Trzcienie 1 tuż przy piastce 1a posiada rowek pierścieniowy. Kiedy sprężyna 11 odstaje od drzwi (fig. 2), trzcienie nie może się obracać, natomiast jest to możliwe wtedy, kiedy sprężyna 11 zostanie naciśnięta tak, że nasunie się całkowicie na wspomniany rowek trzcienia 1.

Przykład wykonania, przedstawiony na fig. 3—5, różni się od wykonania powyżej opisanego tem, że palec 1c zaczepia bezpośrednio o dźwignię 6, wskutek czego nasadka 4a jest zbyteczna, poza tem trzcienie jest odmiennie wykonane. Trzcienie jest połączony z klamkami 13 i 14, na których przyrmatycznych nasadkach 13a, 14a osadzone są orzeszki 1¹, 2¹. Jeden z nich dla łatwiejszego montowania połączony jest z cylindrycznym czopem, dopasowanym do odpowiedniego wycięcia drugiego orzeszka.

Przyrmatyczna nasadka 14a posiada cylindryczne wydłużenie 14b, które dostosowane jest do odpowiedniego osiowego wycięcia wewnętrznej klamki 13 i posiada w pobliżu swego końca rowek 15, który zaczepia trzcienie 16 osadzony w sposób umożliwiający jego wyjmowanie w klamce 13, wskutek czego obydwie klamki 13 i 14 zabezpieczone są od osiowego przesunięcia.

Dźwignia 6 i palec 1c są umieszczone w jednej płaszczyźnie w taki sposób, że palec ten może zaczepiać bezpośrednio o wycięcie 6c dźwigni 6. Palec 1c posiada osiowy występ 1d (fig. 5), który przy odpowiednim odchyleniu palca uderza o ramię 3. Orzeszek 1¹ posiada na dwóch stronach przeci-

nia, jedno z których zaczepia płaska sprężyna 17, utrzymując w ten sposób w jednym lub w drugim położeniu granicznym orzeszek 1¹ oraz palec 1c (fig. 3). Pozostałe części składowe tej odmiany wykonania są te same, jak i odmiany wykonania przedstawionej na fig. 1 i 2. Wycięcie 6a może się znajdować na górnym końcu dźwigni 6, wskutek czego wchodzi do niego zamiast czopa 7, czop 12 (fig. 3). Dźwignia 6 zaczepia swym górnym końcem o wycięcie 4a zasuwki 4 (fig. 6). Sposób działania jest taki sam, jak i w urządzeniu według fig. 1 i 2.

Oczywiście powyższe przykłady wykonania mogą być również zastosowane do zamykania bądź tylko zasuwki drzwi, bądź też zapadki A lub też zamka B.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Urządzenie ryglujące wszelkiego rodzaju zapadki drzwi, znamienne tem, że posiada palec (1c), odchylany w płaszczyźnie zasuwki (4) zapadki i zaczepiający przy odpowiednim odchyleniu występ (4a) zasuwki względnie dźwignię (6), połączoną przegubowo ze wskazaną zasuwką, ryglując zapadkę.

2. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tem, że do zasuwki (4) zapadki (A) przylega dwuramienna dźwignia (6), której swobodny koniec przy zamkniętej zapadce przytrzymuje zatrzymy (9) zamka zapomocą płaskiej sprężyny (8) lub innej podobnej części i zwalnia te zatrzymy dopiero po otworzeniu zapadki.

3. Urządzenie według zastrz. 1 i 2, znamienne tem, że trzpień (1—2) klamki u drzwi składa się z dwóch części, przyczem część trzpienia (1) od wewnątrz pomie-

szczenia połączona jest na stałe z palcem (1c) i obraca się względem zewnętrznej części trzpienia (2) w granicach 90°.

4. Urządzenie według zastrz. 3, znamienne tem, że orzeszek (1¹) wewnętrznej części trzpienia (1) posiada dwa zagłębienia, wykonane na prostopadłych względem siebie stronach służące do zapadania płaskiej sprężyny (17), przytrzymującej orzeszek w jednym z dwóch krańcowych położeń.

5. Urządzenie według zastrz. 3, znamienne tem, że jedna z dwóch klamek, np. klamka zewnętrzna (14) zaopatrzona jest w osiową walcową nasadkę (14b), która zaczepia przy pokręcaniu odpowiednie osiowe wydrążenie drugiej klamki (13).

6. Urządzenie według zastrz. 5, znamienne tem, że walcowa nasadka (14b) klamki (14) posiada pierścieniowy rowek (15), o który zaczepia trzpień (16) wstawiony do drugiej klamki (13).

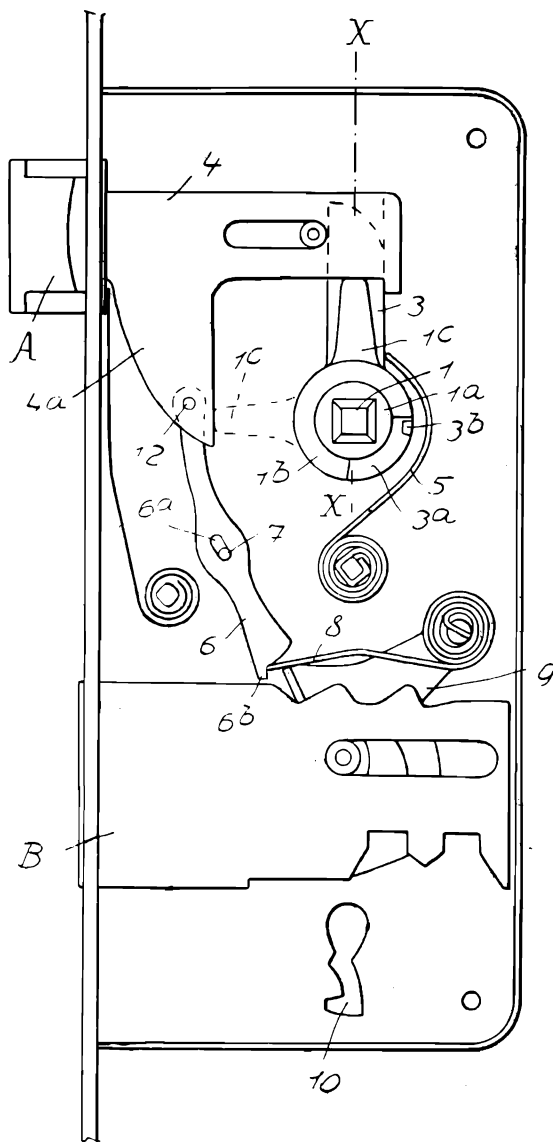
7. Urządzenie według zastrz. 1—3, znamienne tem, że wewnętrzny trzpień (1) przechodzi przez kanciasty otwór sprężynującej płytki (11), odstającej od wewnętrznej powierzchni zamka, przyczem trzpień ten zaopatrzony jest tuż przy powierzchni zamka w pierścieniowy rowek, wskutek czego może on obracać się dopiero wtedy, kiedy płytka (11) zostanie przyciśnięta do powierzchni zamka.

8. Urządzenie według zastrz. 1 i 2, znamienne tem, że dźwignia (6) zaczepia swym końcem o wycięcie (4a) zasuwki (4).

Aero Továrna Letadel.

Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.

F I G. 1



F I G. 2

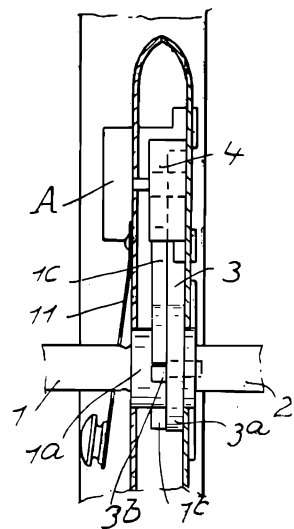


FIG. 3

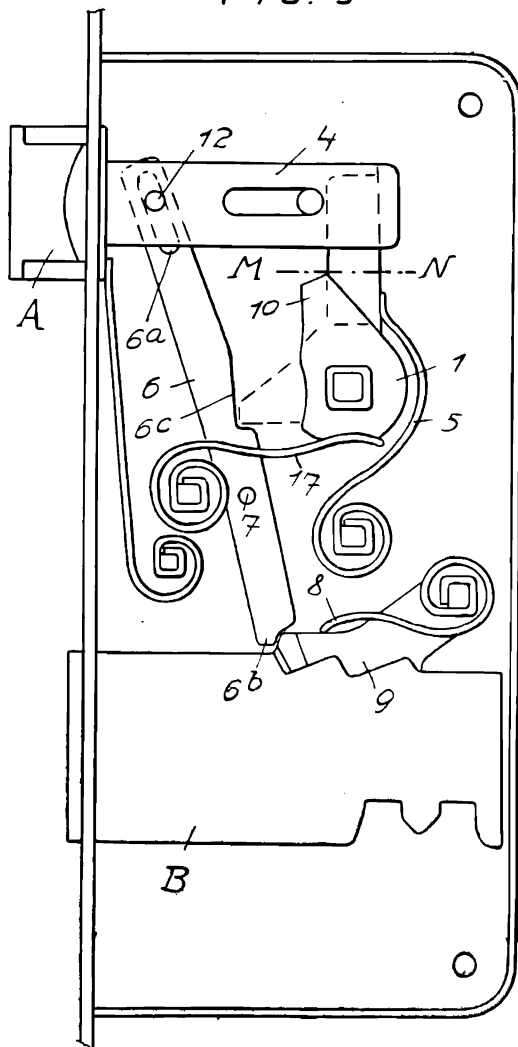


FIG. 5

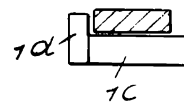


FIG. 4

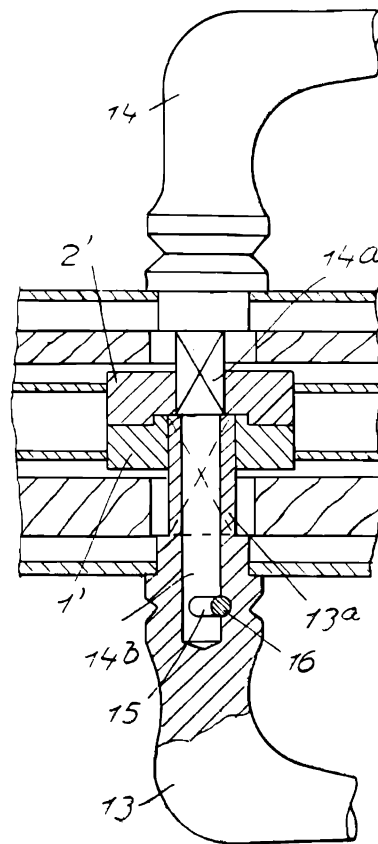


FIG. 6

