

URZĄD PATENTOWY w WARSZAWIE OPIS PATENTOWY

Nr 29894

Kl. 72 h, 1/01

Česká Zbrojovka, akciová společnost v Praze, Strakonice

Urządzenie do ręcznego odwodzenia zamka powtarzalnej broni palnej

Zgłoszone 17 lutego 1938

Udzielono 30 czerwca 1941

Pierwszeństwo: 8 kwietnia 1937 (Czechosłowacja)

Wynalazek niniejszy dotyczy urządzenia do ręcznego odwodzenia zamka powtarzalnej broni palnej i polega na tym, że uchwyt odwodzący jest umieszczony na przesuwnej pokrywie komory zamkowej i posiada zaczep, który przy ręcznym odwodzeniu trzonu zamkowego przez cofanie pokrywy zabiera trzon zamkowy i urządzenie spustowe.

Na rysunku uwidoczniono przykład wykonania urządzenia do ręcznego odwodzenia zamka według wynalazku. Fig. 1 przedstawia w przekroju podłużnym urządzenie do odwodzenia zamka powtarzalnej broni palnej wraz z przyległymi częściami karabina, fig. 2 — widok z góry, a fig. 3 — w powiększonej skali przekrój poprzeczny wzdłuż linii III-III na fig. 1, wi-

dziany w kierunku strzałki, fig. 4 — uchwyt odwodzący w widoku perspektywicznym, fig. 5 — widok z boku fig. 3 w częściowym przekroju, fig. 6 — podobny widok z uchwytem w położeniu poziomym, a fig. 7 i 8 przedstawiają w widoku z boku i z góry tylny koniec trzonu zamkowego.

Na komorze zamkowej 4 znajduje się pokrywa 6, przesuwająca się w kierunku podłużnym. W komorze 4 jest osadzony przesuwnie trzon zamkowy 5 z tłokiem zaporowym 55 (fig. 3). Na przednim końcu pokrywy 6 umieszczony jest z boku uchwyt 65, obracany na czopie 64. Uchwyt 65 odchyła się w płaszczyźnie prostopadłej do osi lufy na czopie 64, osadzonym w bocznej części 66 pokrywy 6, i przytrzymywany jest w swych położeniach końcowych (po-

łożenie pionowe i poziome, fig. 3) za pomocą naciskanego sprężyny 67 trzpienia 68, stykającego się z odpowiednim spłaszczeniem lub wchodzącego w zagłębienia w bocznej części 66. Na części 66 jest osadzony rozwidlony koniec uchwyty 65, przy czym tylne ramię tego rozwidlenia wchodzi w boczne prostopadłe do osi lufy wyżłobienie 75 pokryw 6. Przednie ramię 69 (fig. 2) tego rozwidlenia posiada zaczep 70 w kształcie odcinka kołowego, który zaczepia za tylne występy 71 (fig. 7 i 8) trzonu zamkowego 5 (fig. 3, 5 i 6). Oprócz tego ramię 69 posiada ząb 72 (fig. 1 i 3), którym w położeniu poziomym uchwyty (zaznaczonym na fig. 3 linią kreskowaną) wchodzi w pionowe wycięcie 73 w komorze zamkowej 4 broni i w ten sposób zabezpiecza w niej położenie uchwyty 65 wraz z pokryw 6. Na przedniej ścianie poprzecznej pokryw 6 wykonane jest wycięcie 76 (fig. 2) do zakładania pasa naboju.

Opisane wyżej urządzenie do ręcznego odwodzenia zamka działa w następujący sposób.

Przy pionowym położeniu uchwyty 65 jego ząb 72 nie wchodzi w wycięcie 73 w komorze 4. Ramię 69 uchwyty 65 zaczepia natomiast wewnętrzną stronę 74 swego końca 70, wykonanego w kształcie odcinka kołowego, za kciuk 71 trzonu zamkowego 5. Za pomocą uchwyty 65 można zatem odciągnąć pokryw 6, a z nią również i trzon zamkowy 5 z tłokiem zaporowym 55, w tylne położenie, przy którym to ruchu równocześnie zostaje napięte urządzenie spustowe broni oraz sprężyny powrotne 15, działające na trzon zamkowy 5. Cofanie uchwyty 65 wraz z pokryw 6 i trzonem zamkowym 5 dokonywane jest ręcznie. Po przesunięciu trzonu zamkowego w przednie położenie uchwyty 65 przechyla się w bok w położenie, uwidocznione na fig. 3 liniami kreskowanymi, w którym ząb 72 wchodzi w wycięcie 73 komory zamkowej 4 i

spręża nieruchomo pokryw 6 z tą komorą. Ponieważ uchwyt 65 jest sprzęgany za pomocą występów 71 z trzonem zamkowym 5 tylko dla ruchu otwierającego, więc przy samoczynnym repetowaniu trzon zamkowy 5 może się sam poruszać do tyłu i do przodu również bez uchwyty 65, to znaczy bez względu na jego położenie.

Uchwyt 65 (fig. 4) posiada po stronie wewnętrznej 74 swego przedniego ramienia 69 występy 81, który zaopatrzony jest w ząb 72 i połączony z powierzchnią 74 przejściową powierzchnią 80. Występy 81 jest tak umieszczony na ramieniu 69, że w położeniu poziomym uchwyty (położenie kreskowane na fig. 3) spoczywa na występie 71 trzonu zamkowego 5 (fig. 6), podczas gdy przejściowa powierzchnia 80 i wewnętrzna strona 74 znajdują się w tym położeniu ponad występy 71 trzonu zamkowego 5 (fig. 3 i 4).

W poziomym położeniu uchwyty trzon zamkowy 5 może się pod działaniem sprężyn powrotnych 15 przesunąć w przednie położenie, w którym jest całkowicie zaryglowany. Przy odchylaniu uchwyty 65 z położenia poziomego w położenie pionowe na drogę występów 71 trzonu zamkowego 5 wchodzi najpierw powierzchnia przejściowa 80, a potem również i powierzchnia 74, przy czym trzon zamkowy cofa się wbrew działaniu sprężyny (fig. 5) o różnicę w położeniu tych powierzchni. Jeżeli więc uchwyt 65 znajduje się w jakimś innym a nie w całkowicie opuszczonym położeniu, to o podniesioną powierzchnię 74 lub o powierzchnię przejściową 80 ramienia 69 zaczepia występy 71 trzonu zamkowego, co zapobiega dalszemu jego ruchowi w położenie przednie, a zatem i uniemożliwia danie strzału, ponieważ kurek ma tylko wtedy dostęp do iglicy, gdy trzon zamkowy 5 zajmuje przednie położenie. Powierzchnia 74 przez współdziałanie z występy 71 trzonu zamkowego 5 zabezpiecza przed strzałem wtedy, gdy pokryw 6 komory 4

nie jest połączona za pomocą uchwytu 65 z komorą zamkową 4.

Prześciowa powierzchnia 80 widoczna na fig. 1, 4 i 5 umożliwia odchylenie uchwytu 65 z położenia poziomego w pionowe; przy czym podczas ślizgania się jej po brzegu występu 71 cofa się nieco trzon zamkowy 5 z jego przedniego położenia (fig. 5).

Wykonanie zaczepu 70 bezpośrednio na uchwycie 65 ułatwia wyrób i dokładną obróbkę pokrywy, która nie posiada wewnętrznych występów.

Z a s t r z e ż e n i a p a t e n t o w e .

1. Urządzenie do ręcznego odwodzenia zamka powtarzalnej broni palnej, znamienne tym, że uchwyt ręczny (65) jest osadzony przechylnie na przednim końcu przesuwnej pokrywy (6) komory zamkowej (4) i posiada zaczep (70), który przy podniesionym uchwycie zaczepia o zamek (5, 55), wskutek czego odwodzenie zamka i napięcie urządzenia spustowego następuje przy cofaniu pokrywy (6).

2. Urządzenie według zastrz. 1, zna-

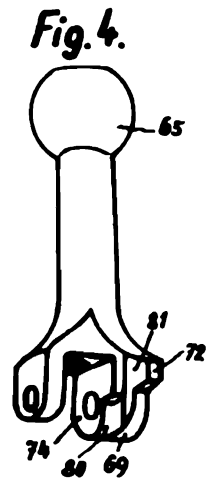
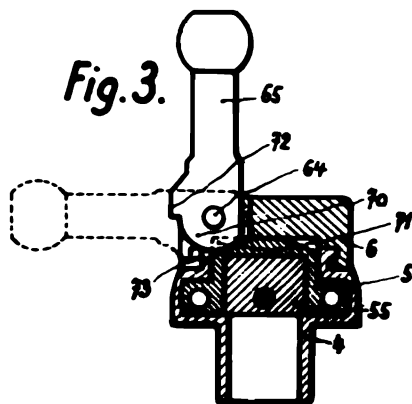
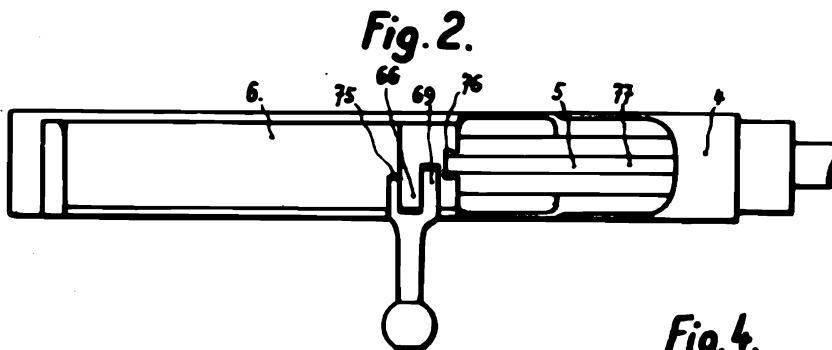
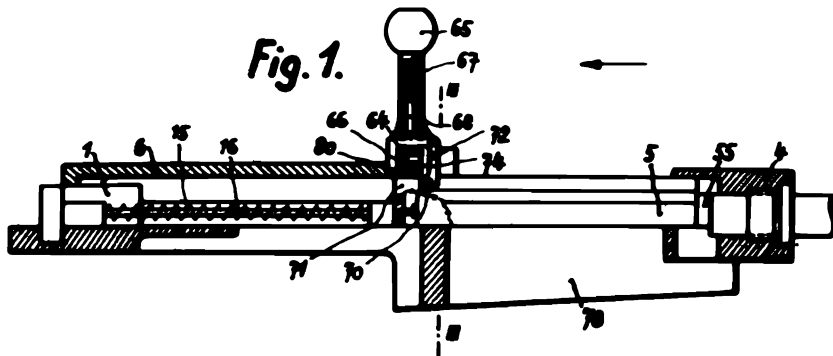
mienne tym, że uchwyt ręczny posiada ząb (72), który w jego położeniu poziomym i w położeniu przednim pokrywy (6) wchodzi w odpowiednie wycięcie komory zamkowej i łączy pokrywę z tą komorą.

3. Urządzenie według zastrz. 1 i 2, znamienne tym, że uchwyt (65) jest przechylny w płaszczyźnie prostopadłej do osi lufy.

4. Urządzenie według zastrz. 1 — 3, znamienne tym, że przednie ramię (69) rozwidłonego końca uchwytu (65) zaopatrzone jest w dwie powierzchnie (81, 74) prostopadłe do osi lufy i oddzielone od siebie powierzchnią przejściową (80), które tak współdziałają z występem (71) trzonu zamkowego (5), że zamek wtedy tylko przyjmuje położenie gotowe do strzału, gdy uchwyt w poziomym położeniu rygluje pokrywę w komorze zamkowej.

**C e s k á Z b r o j o v k a ,
a k c i o v á s p o l e č n o s t
v P r a z e**

**Zastępca: inż. St. Pawlikowski
rzecznik patentowy**



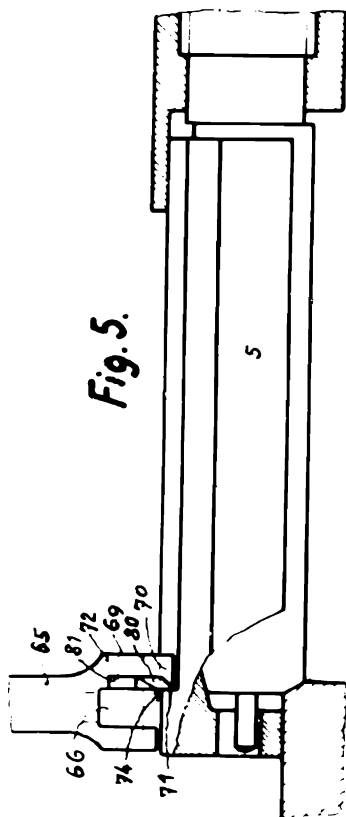


Fig. 5.

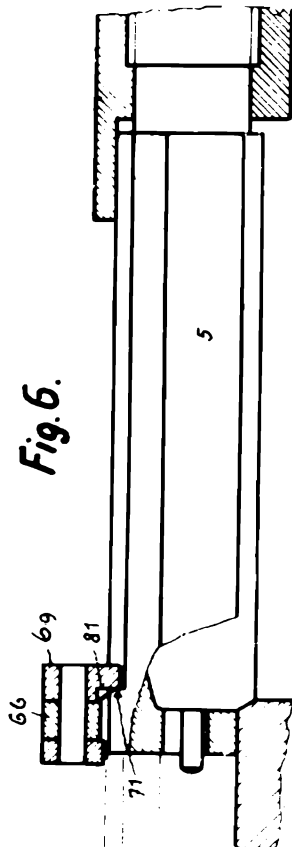


Fig. 6.

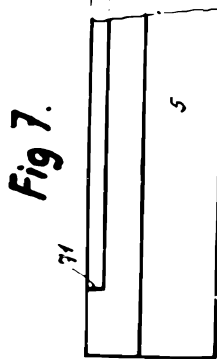


Fig 7.

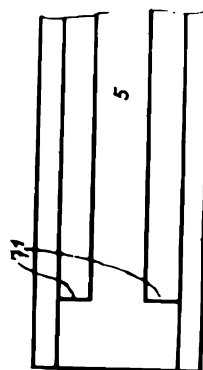


Fig. 8.