

F41 d 11/00

URZĄD PATENTOWY w WARSZAWIE OPIS PATENTOWY

Nr 29887

Kl. 72 h, 1/01

Česká Zbrojovka akciová společnost v Praze, Strakonice

Powtarzalna samoczynna broń palna

Zgłoszono 4 listopada 1937

Udzielono 30 czerwca 1941

Pierwszeństwo: 6 listopada 1939; (Czechosłowacja)

Wynalazek niniejszy dotyczy powtarzalnej samoczynnej broni palnej z lufą przechylną na przednim czopie, osadzonym w rękojeści broni, i tworzącą prowadnicę zamka, przy czym zamek jest w swej tylnej części odłączalnie sprzężony z rękojeścią. Wynalazek polega zasadniczo na tym, że narząd sprzęgający zamek broni z rękojeścią daje się przesuwac w kierunku podłużnym, przy czym szerokość, na jaką narząd sprzęgający zachodzi na listewki wodzące zamka, jest nieco mniejsza od wielkości całkowitego przesuwu narządu sprzęgającego.

Broń palna według wynalazku posiada tę zaletę, że daje się przy czyszczeniu jednym chwytem rozebrać bez przesuwania zamka tam i z powrotem i w taki sam pro-

sty sposób złożyć z powrotem, przy czym mimo osiągnięcia tej zalety ani lufa, ani możliwe długie listwy prowadzące nie wpływają ujemnie na dokładność prowadzenia zamka. Lufa i zamek posiadają możliwie prostą konstrukcję, co ułatwia jej masową fabrykację, konserwację itd. Broń według wynalazku może być wykonana z prostych mocnych części, co w znacznym stopniu wpływa na jej trwałość.

Na rysunku uwidoczniiono przykład wykonania powtarzalnej samoczynnej broni palnej według wynalazku w postaci samoczynnego pistoletu powtarzalnego. Fig. 1—3 przedstawiają schematycznie w przekroju podłużnym pistolet powtarzalny wraz z zamkiem, przy czym fig. 1 przedstawia pi-

stolet w położeniu pośrednim przy repetowaniu zamka, fig. 2 — w stanie spoczynku, a fig. 3 — położenie części przy zwolnieniu połączenia między zamkiem i rękojeścią pistoletu, fig. 4 — pistolet według fig. 2 w widoku z tyłu, fig. 5 — widok z góry i częściowy przekrój środkowej części rękojeści pistoletu przy zdjętym zamku, fig. 6 — przekrój wzdłuż linii VI — VI na fig. 5, a fig. 7 — przekrój wzdłuż linii VII — VII na fig. 2. Fig. 5, 6 i 7 są wykonane w nieco większej skali aniżeli pozostałe figury.

W przedstawionym przykładzie wykonania opuszczono urządzenie odpalające, ponieważ nie tworzy ono części wynalazku.

W broni palnej według wynalazku rękojeść 11 zawiera komorę na magazynek, przy czym na przednim końcu rękojeści jest osadzona obracająca się na czopie 7 nasada 10, przymocowana do przedniego końca lufy 6. Lufa 6, cylindryczna i na całej swej długości zupełnie gładka, służy za dokładną prowadnicę dla zamka 5 broni palnej. Zamek 5 jest przesuwany w przednie położenie za pomocą sprężyny 8, osadzonej w komorze 15 rękojeści 11 na drążku wodzącym 14, którego występ 13 przez podłużną szczelinę nad komorą 15 wchodzi w otwór 12 zamka 5, wskutek czego nacisk sprężyny 8 zostaje przenoszony na zamek 5.

Dzięki temu, że drążek wodzący 14 jest dokładnie prowadzony przez swój występ 13 w podłużnej szczelinie komory 15 rękojeści 11 pistoletu, nie może się on przekręcić w tej komorze (fig. 7). Rękojeść 11 jest zaopatrzona w nieruchome listewki wodzące do prowadzenia zamka, a mianowicie w parę listewek przednich 19' i parę listewek tylnych 19 (fig. 1 — 3 i 4). Na zamku 5 jest umieszczona para przednich listewek wodzących 4' i para tylnych listewek wodzących 4, przy czym, gdy bron znajduje się w położeniu spoczynku, to li-

stewki 4, 4' zamka 5 nie zachodzą pod listewki 19, 19' rękojeści 11 pistoletu, lecz znajdują się tuż obok nich. Oprócz tego na narzędzie 3, przytrzymującym zamek w położeniu spoczynku pistoletu i dającym się przesuwac w kierunku podłużnym broni, znajduje się para listewek 2, które zachodzą na listewki 4 zamka 5. Przytrzymywacz 3 jest przesuwany w kierunku podłużnym lufy za pomocą przycisku 1, który swym trzonkiem (fig. 6) wchodzi w przytrzymywacz 3. Trzonek przycisku 1 jest prowadzony w szczelinie 20 rękojeści 11 pistoletu. Przytrzymywacz 3 jest podczas swych ruchów dokładnie prowadzony w wyżłobieniu 16 w ścianie osłony 11 (fig. 6). Na tylnym końcu sprężyny 8 jest umieszczony przesuwany czop 9, na który naciska sprężyna 8 i który swym tylnym występem 17 wchodzi w wycięcie 18 trzonka przycisku 1, wskutek czego na przycisk 1 naciska sprężyna 8 zamka broni, przy czym przycisk jest zabezpieczony przed wypadnięciem i zabezpiecza ze swej strony przed wypadnięciem przesuwany przytrzymywacz 3 zamka 5.

Pistolet według wynalazku działa w następujący sposób.

W położeniu spoczynku (fig. 2) listewki 4, 4' zamka pokrywają się z przerwami pomiędzy listewkami 19, 19' rękojeści, natomiast listewki 2 przytrzymywacza 3 zachodzą na listewki 4 zamka 5 na głębokość nieco mniejszą od wielkości przesunięcia przytrzymywacza 3 wzdłuż rękojeści 11 pistoletu. Po strzale następuje cofnięcie się zamka 5 przy równoczesnym ściśnięciu sprężyny 8. Listewki 4 zamka 5 odsuwają się przy tym od listewek 2 przytrzymywacza 3, natychmiast jednak wchodzą pod listewki 19 rękojeści 11, a jednocześnie również listewki 4' zamka 5 wchodzą pod jej listewki 19'. Zapewnia to przy repetowaniu szczególnie silne przytrzymywanie zamka 5 na rękojeści 11, przy czym zamek 5 jest dokładnie prowadzony na lufie 6.

Po cofnięciu się zamka 5 zaczyna w znany sposób działać sprężyna 8, która doprowadza zamek 5 w jego położenie spoczynku, w którym to położeniu przedni koniec zamka 5 opiera się o nasadę 10 lufy. Na końcu ruchu do przodu listewki 4 i 4' odsuwają się od listewek 19 i 19', a przedni koniec listewek 4 wchodzi pod listewki 2 przytrzymywacza 3.

Przy rozbieraniu broni przesuwa się przycisk 1 do przodu przez nacisk wielkim palcem na jego prostokątną rozszerzoną głowicę, wskutek czego połączony z nim przytrzymywacz 3 przesuwa się też do przodu i uderza swym przednim końcem o listewki 19', które ograniczają przesunięcie się przycisku 1 wraz z przytrzymywaczem 3. Trzonek przycisku 1 zabiera ze sobą czop 9 i ściska sprężynę 8, przy czym listewki 2 przytrzymywacza odsuwają się od przednich końców listewek 4 zamka 5. Następnie przez obrócenie na czopie 7 można podnieść zamek 5 wraz z lufą 6 (fig. 3). Po zwolnieniu przycisku 1 przytrzymywacz 3 wraz z przyciskiem powraca pod działaniem sprężyny 8 z powrotem w położenie spoczynku.

W wymienionym przechylonym położeniu zamek można przez samo przesunięcie w kierunku osiowym lufy 6 (kierunek strzałki *b* na fig. 3) zdjąć z lufy i oczyścić. Przy składaniu pistoletu zamek 5 znowu nasuwa się na lufę w kierunku strzałki *a*, a przycisk 1 wraz z przytrzymywaczem 3 ponownie przesuwa się do przodu aż do uderzenia przytrzymywacza o listewki 19', po czym zamek 5 nakłada się z powrotem na rękojeść pistoletu. Następnie zwalnia się przycisk 1, a sprężyna 8 doprowadza przytrzymywacz z powrotem w jego położenie spoczynku, w którym jego listewki 2 nasuwają się na przedni koniec listewek 4 zamka 5 i przytrzymują go na rękojeści 11 pistoletu (fig. 2). Równocześnie w otwór 12 zamka wchodzi występ 13 drążka 14 wodzącego sprężynę 8. Przy rozbieraniu

pistoletu nie trzeba, oczywiście, wyjmować żadnych sztyftów, a także nie może wypaść żadna ze sprężyn, wskutek czego przy rozbieraniu i czyszczeniu pistoletu części składowe nie mogą zaginać.

Gdy broń znajduje się w położeniu spoczynku, zamek 5 jest połączony z rękojeścią 11 jedynie za pomocą listewek 2, natomiast podczas działania broni zamek 5 jest stale przytrzymywany na rękojeści za pomocą dwóch par listewek, mianowicie przez współdziałanie listewek 4', 19' i 4, 19.

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

1. Powtarzalna samoczynna broń palna z lufą przechylną na przednim czopie, csadzonym w rękojeści broni, i tworzącą prowadnicę zamka, przy czym zamek jest w swej tylnej części odłączalnie sprzężony z osłoną rękojeści, znamienna tym, że narząd sprzęgający (2, 3) zamek (5) z rękojeścią broni palnej daje się przesuwać wzdłuż tej rękojeści, przy czym szerokość, na jaką narząd sprzęgający zachodzi na listewki wodzące (4) zamka jest nieco mniejsza od wielkości całkowitego przesunięcia narządu sprzęgającego (2, 3).

2. Powtarzalna samoczynna broń palna według zastrz. 1, znamienna tym, że narząd sprzęgający (2, 3), przesuwany w kierunku podłużnym broni, leży na przedłużeniu listewek wodzących (19, 19') rękojeści (11) broni palnej.

3. Powtarzalna samoczynna broń palna według zastrz. 2, znamienna tym, że w stanie spoczynku broni zamek (5) przytrzymywany jest na rękojeści (11) broni palnej tylko ręcznie przestawialnym narządem sprzęgającym (3).

4. Powtarzalna samoczynna broń palna według zastrz. 2 i 3, znamienna tym, że sprężyna powrotna jej zamka opiera się tylnym końcem o narząd sprzęgający zamek z rękojeścią broni palnej, wskutek

czego narząd ten jest stale utrzymywany w położeniu do sprzęgania.

5. Powtarzalna samoczynna broń palna według zastrz. 4, znamienna tym, że narząd sprzęgający (3) zamek z jej rękojeścią posiada przycisk (1), którego trzon wchodzi w poprzek tego narządu, przy czym czop, na który naciska tylny koniec

sprężyny powrotnej zamka, wchodzi w wycięcie tego trzonu.

Č 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



