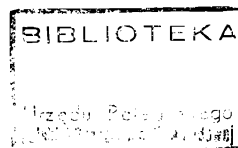


10 września 1930 r.

F41d 1/00

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIIS PATENTOWY

Nr 12267.

Kl. 72 h 4.

Československá zbrojovka akciová společnost v Brně
(Brno, Czechosłowacja).

**Broń palna samoczynna z zamkiem odchylającym się na osi,
leżącej poza osią lufy broni.**

Zgłoszono 8 marca 1929 r.

Udzielono 4 lipca 1930 r.

Pierwszeństwo: 27 marca 1928 r. (Czechosłowacja).

Broń palna samoczynna, o ile posiada zamek odchylający się około osi leżącej poza osią lufy broni, jest wykonywana dotąd tak (mając wzgląd na mały ciężar zamka), żeby oś wahania znajdowała się o ile możności blisko osi lufy z uwzględnieniem wymagań konstrukcyjnych. W praktyce wyraża się to w ten sposób, że oś wahania zamka jest odsunięta od osi lufy na odległość większą nieco od średnicy wyżłobienia, znajdującego się w zamku dla tylnej części naboju. Takie położenie osi wahania posiada różne wady, przede-

wszystkiem niedostateczne obluźowanie łuski naboju przed właściwymi ruchami przy ryglowaniu zamka i niekorzystne położenie wyciągu do łusek, wskutek czego obrzeża łusek mogą być łatwo oderwane, przez co broń zatrzymuje się.

Celem niniejszego wynalazku jest usunięcie wymienionych wad w ten sposób, że zamek i jego obsada posiadają części zachodzące jedne na drugie, a oś wahania zamka znajduje się w obrębie tych części.

Na rysunku przedstawiono dla przy-

kładu formę wykonania wynalazku. Fig. 1 przedstawia część zamkową broni palnej samoczynnej, przyczem zamek jest zaryglowany; fig. 2 wskazuje tę samą część, lecz z odryglowanym zamkiem, w chwili gdy zamek zaczyna się cofać; fig. 3 wskazuje przekrój wzdłuż linii III—III na fig. 2.

Na lufę 1 broni jest nałożona osłona 2 zamka; na obsadzie 5 mieści się zamek 6, sprowadzany do położenia przedniego zapomocą sprężyny 7. W zamku 6 znajduje się iglica 10 ze swoją sprężyną 11 i wyciąg 14 do łusek naboju. Do ryglowania zamka służy ząb 16, który w położeniu zaporowym znajduje się w wykroju 18 osłony 2 zamka. Powierzchnie prowadnicze 25, 26 powodują odryglowanie zaryglowanego zamka, a potem przesuwają go. Powierzchnie prowadnicze 35 i 36 przedstawiają zamek do położenia zaryglowania (fig. 1). W opisywanej formie wykonania powierzchnia prowadnicza 25 znajduje się na pośredniej części 20 opierającej się na sprężynie 21 i osadzonej w obsadzie 5 zamka w ten sposób, że może przesuwać się wzdłuż tej obsady. Powierzchnia prowadnicza 36 znajduje się na obsadzie 5, a powierzchnie prowadnicze 26 i 35 znajdują się na zamku 6.

Zamek 6 odchyła się na osi 40 leżącej poza osią A lufy broni, w danym wypadku osi wahania 40 leży znacznie poniżej osi A. W tym celu posiada zamek 6 dwoje ramion 43, 44, które chwytają obsadę 5 w sposób wskazany na fig. 3. Oś wahania stanowi w tym wypadku krawędź 45 znajdująca się w miejscu zetknięcia się dolnej powierzchni 46 i przedniej powierzchni 47 ramion, 43, 44. Krawędź ta opiera się na dolnej powierzchni żłobków 50 obsady zamka i na jakiegokolwiek nieruchomej ścianie 51 broni, np. na przedniej wewnętrznej ścianie osłony 2 zamka. Wyciąg 14 do łusek naboju jest umieszczony pomiędzy osią A lufy i osią wahania 40, w obrębie płaszczyzny prze-

chodzącej przez osi A i prostopadłej do osi wahania, wskutek czego może posiadać znaczną powierzchnię roboczą do chwytania łusek, tak że pewność wyciągnięcia łuski jest znacznie większa, niż zapomocą znanych urządzeń tego rodzaju.

Gdy zamek jest zaryglowany, to poszczególne części zajmują położenie widoczne na fig. 1. Przednia powierzchnia zamka przylega do przedniej wewnętrznej powierzchni 47 osłony zamka. Ząb 16 zapada w wykroj 18 osłony 2, ryglując zamek. W chwili wystrzału ciśnienie gazów prochowych odrzuca wstecz tłok, przesuwając obsadę 5 wbrew działaniu sprężyny 7. Współdziałanie powierzchni 25, 26 sprowadza odchylenie się zamka na osi 40 w kierunku strzałki r, tak że ząb 16 wychodzi z wykroju 18. Wskutek tego ruchu zamka i wskutek tego, że osi wahania 40 zamka jest przestawiona względem osi lufy, wyciąg 14 do łusek wyciąga już cokolwiek łuskę 53 (fig. 2) z komory nabojowej, przez co obluźnia ją tak, że przy następującym potem dalszym ruchu wstecznym zamka ten ostatni pociąga za sobą obluźowaną już łuskę.

Obluzowanie łuski naboju w czasie odryglowywania zamka uniemożliwia odebranie obrzeża łuski przez wyciąg w czasie wstecznego ruchu zamka.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Broń palna samoczynna z zamkiem odchylającym się na osi, leżącej poza osią lufy broni, znamienna tem, że zamek (6) i jego obsada (5) są połączone zapomocą występów i wykrojów (43, 44, 50) wchodzących jedno w drugie, przyczem osi wahania (40—40) leży w płaszczyźnie dolnej wykrojów tego połączenia.

2. Broń według zastrz. 1, znamienna tem, że występy połączenia znajdują się na ramionach (43, 44) zamka, opierają-

cych się w czasie odchyłania zamka na nieruchomej części (51) broni.

3. Broń według zastrz. 2, znamienna tem, że oś wahania (40—40) zamka (6) tworzy dolna przednia krawędź (45) ramion (43, 44) zamka.

4. Broń według zastrz. 1, znamienna tem, że wyciąg 14 do łusek jest umieszczo-

ny pomiędzy osią (A) lufy broni i osią wahania (40—40) zamka (6).

Československá zbrojovka
akciová společnost v Brně.

Zastępca: Dr. inż. M. Kryzan,
rzecznik patentowy.

