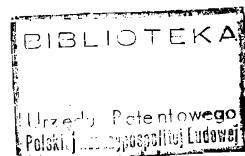


URZĄD PATENTOWY



F41d 5/02

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 28299.

Kl. 72 h, 1/01.

Melvin Maynard Johnson Jr.
(Boston, Massachusetts, Stany Zjednoczone Ameryki).

Półsamoczynna ręczna broń palna z cofającą się lufą.

Zgłoszono 31 marca 1937 r.

Udzielono 5 kwietnia 1939 r.

Pierwszeństwo: 2 kwietnia 1936 r. (Stany Zjednoczone Ameryki).

Wynalazek niniejszy dotyczy półsamoczynnej broni palnej z cofającą się lufą, w której ruch obrotowy trzonu zamkowego w położenie zaryglowane lub odryglowane w lufie jest osiągany przez współdziałanie występu na trzonie zamkowym z odpowiednią prowadnicą komory zamkowej, przy czym na występ trzonu zamkowego przy ruchu jego do przodu naciska popychacz, przesuwający się w tej samej prowadnicy, co i występ trzonu zamkowego.

Występ trzonu zamkowego, w celu zapobiegania jego obrotowi, jest prowadzony w prostoliniowym rowku komory zamkowej,

przy czym krzywa powierzchnia tej prowadnicy, powodująca obrót trzonu zamkowego w położenie zaryglowane, znajduje się blisko jego przedniego położenia. Lufa może powrócić w położenie przednie przed powrotem w to położenie trzonu zamkowego.

Na rysunku przedstawiono przykład wykonania przedmiotu wynalazku. Fig. 1 przedstawia karabin w widoku z boku, fig. 2 — przekrój poprzeczny wzdłuż linii 2 — 2 na fig. 1, fig. 3 — przekrój poprzeczny wzdłuż linii 3 — 3 na fig. 1, fig. 4 — przekrój podłużny wzdłuż linii 4 — 4 na fig. 2,

fig. 5 — przekrój podłużny wzdłuż linii 5 — 5 na fig. 3, fig. 6 — trzon zamkowy w widoku z przodu, fig. 7 — trzon zamkowy z lufą i popychaczem w widoku z góry, częściowo w przekroju podłużnym, fig. 8 — taki sam widok jak na fig. 7 po zaryglowaniu trzonu zamkowego, fig. 9 — to samo w widoku z dołu bez łoża i komory zamkowej, częściowo w przekroju podłużnym, fig. 10 — przekrój poprzeczny wzdłuż linii 10 — 10 na fig. 9, fig. 11 — przekrój podłużny przedniego końca osłony i łoża.

Wynalazek niniejszy opisany jest w zastosowaniu do broni palnej, posiadającej łożo 2 z kolbą 1, osłonę w postaci pochwy z tylną częścią 3, tworzącą komorę zamkową, i przednią częścią 4, nasuwaną na tylny koniec lufy, oraz lufę 5, trzon zamkowy 6 i popychacz 7. W łożu znajduje się znany magazyn nabojoyowy Springfield'a, z którego naboje są wsuwane w komorę nabojoyą broni przy przesuwie do przodu trzonu zamkowego.

Lufa daje się w pochwie nieco przesuwac wstecz, przy czym w cofniętym położeniu lufy jej tylny koniec przylega do nasady pierścieniowej 8 pochwy (fig. 9). Przesuw lufy do przodu ogranicza wkładka 9 (fig. 11), nałożona na lufę i przylegająca do nakrętki 10, nakręconej na przedni koniec 4 osłony. Ruch obrotowy lufy w pochwie uniemożliwia skierowany w dół występ 11 wkładki 9 i drugi występ 12, znajdujący się na dolnej powierzchni tylnego końca lufy. Występy te przesuwają się w szczelinie 13 w dolnej części pochwy. Dolny koniec występu 11 jest połączony z tuleją 14, w której znajduje się przedni koniec sprężyny 15, umieszczonej w tulei 16 w łożu 2 (fig. 1 i 11). Tylny koniec lufy posiada rozmieszczone na jej wewnętrznym obwodzie występy ryglujące 17, między którymi znajdują się żłobki 18.

Przedni koniec 19 trzonu zamkowego 6 posiada z zewnątrz żłobki, w które wchodzi występy 17. Występy między tymi

żłobkami odpowiadają w przybliżeniu odstępom pomiędzy wystęпами 17 i są nieco mniejsze niż szerokość żłobków 18, wskutek czego mogą się one przesuwac między wystęпами 17, gdy trzon zamkowy zostaje obrócony w położenie odryglowane. Za uzębioną częścią 19 trzonu zamkowego znajduje się na nim pierścieniowe wgłębienie 20, przy czym średnica trzonu zamkowego przed i za tym wgłębieniem jest w przybliżeniu jednakowa. Na trzonie zamkowym w pobliżu jego tylnego końca znajduje się występ 21 z ukośną powierzchnią, który może się przesuwac naprzód i w tył w rowku 22 w górnej części komory zamkowej. W miejscu gdzie kończy się przesuw do przodu występu 21 rowek 22 posiada boczne wgłębienie 23, którego krzywa powierzchnia 24 współdziała z krzywą powierzchnią 25 występu 21 wtedy, gdy trzon zamkowy zostaje obrócony w położenie zaryglowane. Po drugiej stronie występu 21 znajduje się druga krzywa powierzchnia 25', stykająca się z podobną krzywą powierzchnią 26 na przednim końcu popychacza 7.

Popychacz 7 w postaci suwaka jest naciśnięty do przodu sprężyną 27, znajdującą się w kolbie 1 łoża i połączoną z popychaczem za pomocą drążków 28. Iglica 29 wystaje z tylnego końca popychacza 7 (fig. 4, 5, 7 i 8) i przesuwa się w celu współdziałania z trzonem zamkowym przez szczelinę 30 do przestrzeni między drążkami 28. Wyciąg nabojoyowy 31 stanowi jedną całość z trzonem zamkowym (fig. 6), a wyrzutnik (nie uwidoczniiony na rysunku) wchodzi w podłużne wycięcie 32 na przeciwległej stronie trzonu zamkowego, przy czym tylna część 32' tego wycięcia jest rozszerzona (fig. 2 i 3). Przednie końce zębów części 19 zazębiają się dokładnie z przednim końcem komory zamkowej.

Gdy trzon zamkowy znajduje się w położeniu zaryglowanym (fig. 1, 3, 5 i 8), to występy trzonu zamkowego znajdują się

przed występami 17 lufy i zapobiegają przesuwowi wstecz trzonu zamkowego, występ zaś 21 znajduje się we wgłębieniu 23 z boku rowka 22 (fig. 3 i 5). Po wystrzeleniu naboju lufa i trzon zamkowy przesuwają się w tył; podczas tego przesuwu zostaje trzon zamkowy obrócony w położenie odryglowane wskutek współdziałania powierzchni 24 i 25, znajdujących się we wgłębieniu 23 komory zamkowej i na występie 21 trzonu zamkowego. W tym czasie pocisk już opuścił lufę, wskutek czego ciśnienie gazów prochowych maleje, tak iż jest tylko nieznacznie wyższe, niż to jest potrzebne do przesunięcia trzonu zamkowego w położenie tylne wbrew działaniu sprężyny 27. Podczas przesuwu do przodu i do tyłu trzon zamkowy jest zabezpieczony od obrotu za pomocą występu 21, umieszczonego w rowku 22 komory zamkowej. Gdy trzon zamkowy przesuwa się w przednie położenie, to zabiera jeden nabój z magazynku (nie uwidoczniiony, gdyż znajduje się w łożu), wsuwa go w lufę i po osiągnięciu przedniego położenia zostaje obrócony w położenie zaryglowane wskutek współdziałania powierzchni 25' i 26 na występie 21 i na popychaczu 7. Podczas przesuwu w tył i naprzód trzonu zamkowego lufa zostaje wprowadzona w przednie położenie za pomocą sprężyny 15.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Półsamoczynna ręczna broń palna z cofającą się lufą, w której ruch obrotowy trzonu zamkowego w celu zaryglowania go w lufie powoduje występ, znajdujący się na tym trzonie zamkowym i współdziałający z odpowiednią prowadnicą w komorze zamkowej, znamienna tym, że prowadnica występu trzonu zamkowego, wykonana w ścianie komory zamkowej, posiada skośną powierzchnię (24), obracającą podczas cofania się lufy trzon zamkowy w położenie odryglowane, przy czym obrót trzonu zamkowego w położenie zaryglowane powoduje popychacz (7), przesuwający się w tej samej prowadnicy pod naciskiem sprężyny powrotnej.

2. Półsamoczynna ręczna broń palna według zastrz. 1, znamienna tym, że popychacz jest zaopatrzony w skośną powierzchnię (26), która naciska na skośną powierzchnię (25') trzonu zamkowego przy ruchu do przodu popychacza i powoduje obrót trzonu zamkowego w celu zaryglowania go w lufie.

Melvin Maynard Johnson Jr.

Zastępca: Inż. F. Winnicki,
rzecznik patentowy.

