



Kl. 72 a, 9

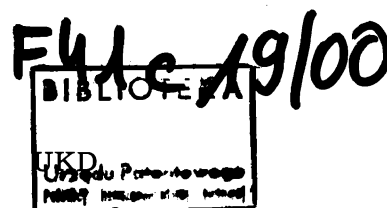
Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 22. I. 1962 (P 98 132)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 20. X. 1967

MKP ~~F 87 D~~



Współtwórcy wynalazku: prof. mgr inż. Marian Wakalski, mgr inż.

Grzegorz Czubak, mgr inż. Tadeusz Bednarski, **prof. mgr inż.**

Właściciel patentu: Zakład Technologii Mechanicznej Ogólnej Politechniki Warszawskiej, Warszawa (Polska) **Piotr Winiwczyc**

Pistolet maszynowy

1

Przedmiotem wynalazku jest pistolet maszynowy, znamieny tym, że zamek zakończony jest od przodu napinaczem spełniającym jednocześnie rolę osłabiacza podrzutu i umożliwiającym obsługę pistoletu tylko jedną ręką i że posiada mechanizm spustowy umożliwiający prowadzenie ognia pojedynczego i ciągłego bez stosowania zmieniaacza ognia, całkowicie umieszczony w przedniej dolnej części chwytu.

Konstrukcja pistoletu według wynalazku pokazana jest szczegółowo na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia wzdłużny przekrój pistoletu maszynowego, fig. 2 przedstawia przekrój przez zamek i magazynek, fig. 3 przedstawia sposób połączenia kolby z chwytym, fig. 4 przedstawia wyciąg i jego zamocowanie, fig. 5 przedstawia zatrzask kolby.

Pistolet maszynowy zaprojektowany jest na nabój pistoletowy 57-M-1818 Makarowa, kaliber 9 mm, lub nabój Strakonice wz. 1924 r. Zasada działania pistoletu maszynowego oparta jest na swobodnym odrzucie zamka z opóźnionym ruchem powrotnym.

Lufa pistoletu jest wymienna w polu, na co pozwala jej połączenie grzebieniowe z chwytym. Wymiana lufy odbywa się przez odciągnięcie zamka do tyłu na odcinku około 40 mm, obrócenie lufy o kąt 90° i wyjęcie jej do przodu razem z zamkiem. Obrót lufy ułatwia radełkowa część wylotowa lufy. Zamek 1 obejmuje lufę

2

na całej długości. Przy strzale zamek cofając się do tyłu po prostokątnych prowadnicach, dochodzi do krańcowego tylnego położenia, skąd po odbiciu od zderzaka rozpoczyna ruch powrotny na odcinku około 5 mm do zaczepu dźwigni opóźniacza 5, podnoszonej stale do góry sprężyną. W tym czasie opóźniacz 2 przesuwa się do tyłu, a po odbiciu, pod wpływem sprężyny opóźniacza 4 w drodze powrotnej naciska dźwignię opóźniacza 5 i zwalnia zamek z zaczepu dźwigni opóźniacza.

Zamek pod działaniem sprężyny powrotnej, umieszczonej w przedniej części chwytu, pod lufą, na żerdzi teleskopowej, kontynuuje ruch powrotny. Jeśli język spustowy 7 jest naciśnięty do oporu, wtedy zamek w dalszym ruchu powrotnym zabiera nabój z magazynka i podaje do komory nabojoyej. Następuje odpalenie przez zbićcie spłonki iglicą umieszczoną w trzonie zamkowym i unieruchomioną kołkiem. Jeśli język spustowy jest zwolniony, albo lekko naciśnięty, to zamek w ruchu powrotnym zatrzymuje się zaczepem zamka 1b na zaczepie dźwigni spustowej 6 i pistolet jest gotowy do oddania następnego strzału.

Mechanizm spustowy, umieszczony całkowicie w przedniej części chwytu, składa się tylko z dźwigni spustowej 6, języka spustowego 7, sprężyny języka spustowego 8, przerywacza ognia 9, sprężyny przerywacza ognia 10, umożliwia prowadzenie ognia pojedynczego i ciągłego bez stosowania dodatkowego urządzenia np. zmieniaacza

ognia. Działanie mechanizmu spustowego polega na tym, że przerywacz ognia 9 działa tylko przy naciskaniu języka spustowego na krótkim odcinku wystarczającym na zwolnienie zaczepu spustowego z zaczepu zamka 1b, zaś przy dalszym wciskaniu języka spustowego przerywacz ognia 9 odsuwa się od dźwigni spustowej 6, a zwalnianie zaczepu spustowego odbywa się przez obrócenie dźwigni spustowej 6 bezpośrednio językiem spustowym 7 uzyskując w ten sposób naturalne przejście na ogień ciągły.

Magazynek pudełkowy na 25 naboii umieszczony w rękojeści chwytu utrzymywany jest czepikiem dźwigniowym. Lewa szczeka magazynka służy równocześnie jako wyrzutnik 11a. Podajnik magazynka służy równocześnie do przenoszenia dźwigni bezpiecznika 12 po wystrzeleniu ostatniego naboju z magazynka, w celu zatrzymania zamka w tylnym położeniu. Bezpiecznik skrzydełkowy 12, umieszczony w rękojeści chwytu pod kciukiem prawej ręki, pozwala na zabezpieczenie pistoletu w tylnym, jak również i w przednim położeniu zamka. Napinanie zamka może odbywać się normalnie przy pomocy lewej ręki, trzymając broń w prawej, albo tylko przy pomocy jednej ręki, przez wciskanie przedniej części zamka (napinacza) ukształtowanej w postaci rylnienki 1a, która służy równocześnie jako osłabiacz podrzutu.

Napinanie jedną ręką odbywa się przez oparcie pistoletu trzymanego za rękojeść chwytu, napinaczem o oporę, np. ścianę, drzewo, but, korpus ciała itp., i energiczne naciśnięcie do przodu, aż do zatrzymania się zamka na zaczepie dźwigni spustowej. Pistolet maszynowy, oprócz rękojeści, posiada chwyt przedni (drewniany), zamykający prowadnice i urządzenie spustowe od spodu, a służący równocześnie do podtrzymywania pistoletu lewą ręką przy strzale. Pistolet maszynowy wyposażony jest w kolbę składaną, połączoną z chwyttem za pomocą rozciętej tulei (fig. 3). Tuleje te zabezpieczone są przed wypadnięciem z chwytu prowadnicami zamka 1c, (fig. 3).

Kolbie można nadawać trzy różne położenia, a mianowicie kolba może być:

- a) całkowicie złożona,
- b) złożona z odchylonym trzewikiem służącym jako przedni chwyt broni,
- c) rozłożona do strzelania z ramienia.

Położenie trzewika w stosunku do kolby ustala zatrask (fig. 5), a położenie kolby w stosunku do pistoletu ustalane jest zatraskiem kolby (fig. 3). Pistolet posiada zamocowany w zamku sprężynujący wyciąg 14 w postaci belki przegubowej podpartej na obu końcach; z wycięciem 14a umożliwiającym szybką i łatwą wymianę (fig. 3). Przyrządy celownicze pistoletu składają się z nieruchomej muszki i przerzutowego celownika umożliwiającego prowadzenie ognia na 75 m i 150 m.

Noszenie pistoletu przewidziane jest bądź w futerale (torbie raportowej) bądź na pasku przewleczonym przez rozciętą tulejkę kolby. Pistolet

maszynowy według wynalazku, w odróżnieniu od innych konstrukcji pistoletów maszynowych posiada następujące zalety:

a) Specjalne urządzenie w postaci wystającej części zamka od przodu umożliwiające napięcie zamka mając do dyspozycji tylko jedną rękę. Urządzenie to, zwane napinaczem 1a, spełnia równocześnie rolę osłabiacza podrzutu, jaki występuje przy tego rodzaju broni, polepszając celność. Istniejące konstrukcje pistoletów maszynowych wogóle nie posiadają napinaczy zamka, które umożliwiałyby obsługę pistoletu jedną ręką. Zastosowanie napinacza zamka czyni broń bardziej przydatną w trudnych warunkach nowoczesnej walki;

b) Mechanizm spustowy pozwalający na prowadzenie ognia pojedynczego i ciągłego, który uzależniony jest tylko od drogi nacisku palca strzelca na język spustowy, nie wymaga natomiast przesuwania palca wzdłuż języka spustowego i nie wymaga stosowania zmieniaczy ognia. Dotychczasowe rozwiązania mechanizmu spustowego umożliwiające prowadzenie ognia ciągłego i pojedynczego oparte były na zasadzie dwóch języków spustowych (np. włoski pistolet maszynowy Beretta), albo jednego języka spustowego i zmieniacza ognia (np. radziecki PPSz wz 41), albo zawierały jeden język spustowy, posiadający dwa wgłębienia na umieszczenie palca, jedno do prowadzenia ognia ciągłego, drugie — pojedynczego (np. rozwiązanie Solothurn).

Umieszczenie urządzeń spustowych wraz z zaczepem spustowym i zaczepem zamka w przedniej części pistoletu jest rozwiązaniem oryginalnym i dotychczas nie spotykanym w istniejących konstrukcjach pistoletów maszynowych.

Pistolet maszynowy ze względu na małe wymiary gabarytowe, mały ciężar, oraz możliwość obsługi jedną ręką, może być przeznaczony dla Wojsk Powietrzno Desantowych, Służby Wewnętrznej, Milicji Obywatelskiej, Służby Wywiadowczej i Dochodzeniowej MO.

Zastrzeżenie patentowe

Pistolet maszynowy, znamienny tym, że napinacz (1a) umieszczony jest w przedniej części zamka tak, że umożliwia napinanie jego tylko jedną ręką i równocześnie osłabia jego podrzut przy strzale, przy czym mechanizm spustowy posiada przerywacz ognia (9) umożliwiający prowadzenie ognia pojedynczego i ciągłego działający tylko przy naciskaniu języka spustowego (7) na krótkim odcinku, wystarczającym na zwolnienie zaczepu spustowego, zaś przy dalszym wciskaniu języka spustowego przerywacz ognia (9) odsuwa się od dźwigni spustowej (6), a zwalnianie zaczepu spustowego odbywa się przez obrócenie dźwigni spustowej (6) bezpośrednio językiem spustowym (7) uzyskując w ten sposób naturalne przejście na ogień ciągły bez stosowania zmieniaczy ognia lub przesuwania palca wzdłuż języka spustowego.

