

Warszawa, 29 stycznia 1938 r.

URZĄD PATENTOWY



F41d 5/12
BIBLIOTEKA

Urzędu Patentowego
Rzeczypospolitej Polskiej

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 25752.

Kl. 72 h, 1/01.

Aimo Johannes Lahti
(Jyväskylä, Finlandia).

Samoczynna broń palna.

Zgłoszono 31 grudnia 1935 r.

Udzielono 17 listopada 1937 r.

Pierwszeństwo: 23 września 1935 r. (Niemcy).

Wynalazek niniejszy dotyczy samoczynnej broni palnej o ruchomej lufie lub działającej za pomocą odprowadzanych z lufy gazów.

Wynalazek niniejszy dotyczy przede wszystkim zaryglowania trzonu zamkowego, które zostaje uskutecznione za pomocą dźwigni jednoramiennej przez współdziałanie jej płaszczyzny pochyłej z płaszczyzną pochyłą, wykonaną na suwadle zamkowym, przy czym do odryglowywania trzonu zamkowego służy dwuramienna dźwignia, dająca się obracać dookoła osi, osadzonej na trzonie zamkowym, i uruchomiana cofającym się suwadłem.

Wymienione powyżej narządy ryglujące trzon zamkowy w postaci dźwigni jedno-

ramiennej i dwuramiennej mogą posiadać prostą budowę, mały ciężar i łatwo poruszać się, co umożliwia osiągnięcie wielkiej szybkości strzelania.

Na rysunku przedstawiono przykład wykonania wynalazku w zastosowaniu do karabina maszynowego, działającego za pomocą odprowadzanych z lufy gazów. Fig. 1 przedstawia przekrój podłużny części środkowej karabina, a fig. 2 — przekrój poprzeczny wzdłuż linii A — B na fig. 1.

W komorze zamkowej 1, przymocowanej do kolby karabina, daje się przesuwac trzon zamkowy 2, uruchomiany suwadłem 3. Z suwadłem 3 jest połączone tłoczysko 10 tłoka gazowego, uruchomianego za pomocą odprowadzanych z lufy gazów. Lufa

8 i cylinder gazowy 9 są wkrecone w komorę zamkową. Jednoramienna dźwignia 4, ryglująca trzon zamkowy w komorze zamkowej w jego przednim położeniu, i dwuramienna dźwignia 5, służąca do odryglowywania trzonu zamkowego, dają się obracać na osiach 12 i 11, osadzonych w trzonie zamkowym.

Współdziałanie części zamka jest następujące.

Po wystrzale tłok gazowy cofa się razem z połączonym z nim za pomocą tłoczyska 10 suwadłem zamkowym 3, przy czym płaszczyzna uderzeniowa 3a suwadła uderza w dolną część ramienia 5a dźwigni dwuramiennej 5 i obraca ją dookoła osi 11, wskutek czego jej górne ramię 5b, znajdujące się w wydrążeniu 4a dźwigni ryglującej 4, naciska w dół tylną część tej dźwigni 4. Dźwignia 4 obraca się przy tym wokoło osi 12, osadzonej w trzonie zamkowym, przy czym jej występ 4b wchodzi w wycięcie 3b, wykonane w suwadle 3, a jej powierzchnia ryglująca 4c rozłącza się z powierzchnią oporową 13, przymocowaną do komory zamkowej 1, wskutek czego trzon zamkowy zostaje odryglowany.

Suwadło wraz z trzonem zamkowym 2 przesuwają się dalej wstecz, przy czym w tylnym położeniu suwadła jego występ 3c zaczepia o zaczep dźwigni spustowej w przypadku, gdy spust nie jest naciśnięty.

Gdy odbywa się ładowanie ręczne, to suwadło 3 zostaje przesunięte z położenia przedniego w położenie tylne za pomocą znanej ręczki, przy czym pozostałe części urządzenia działają w sposób powyżej opisany.

Gdy strzelanie się znów rozpocznie lub gdy naciska się na spust, to sprężyna 7 przesuwa suwak 3 naprzód. Pochyłe płasz-

czyzny 3d suwadła 3 są dociskane do występów 4b, przy czym trzon posuwa się naprzód i w sposób znany z magazynku wsuwa się do lufy 8 nowy nabój. Gdy trzon zamkowy zatrzymuje się, suwadło 3 posuwa się jeszcze naprzód, przy czym płaszczyzna pochyla 3d suwadła przesuwa do góry tylny koniec dźwigni 4, wskutek czego trzon zamkowy zostaje zaryglowany. Gdy suwadło 3 posuwa się nadal naprzód, górna jego płaszczyzna 3e, przesuwając się w kierunku występu 4b, podtrzymuje dźwignię ryglującą 4, uniemożliwiając poruszanie się tej ostatniej.

Na końcu posuwu naprzód suwadło 3 występem 3f uderza o iglicę 6 i powoduje wystrzał naboju, po czym ruch zwrotny suwadła 3 ponawia się i broń pracuje nadal, jak powyżej opisano.

W karabinach o ruchomej lufie sposób działania jest ten sam, z tą jednak różnicą, że suwadło 3 jest poruszane w sposób znany przez ruch wsteczny lufy.

Zastrzeżenie patentowe.

Samoczynna broń palna o ruchomej lufie lub działająca za pomocą odprowadzanych z lufy gazów, znamienna tym, że trzon zamkowy (2) posiada rygiel w postaci jednoramiennej dźwigni (4), którą odryglowuje dwuramienna dźwignia, uruchomiana suwadłem zamkowym przy jego ruchu wstecz, przy czym obie te dźwignie dają się obracać na osiach, osadzonych w trzonie zamkowym.

Aimo Johannes Lahti.

Zastępca: Inż. J. Wyganowski,
rzecznik patentowy.

