

URZĄD PATENTOWY

F41d

7/02



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIIS PATENTOWY

Nr 7835.

Kl. 72 h 7.

Rheinische Metallwaren- u. Maschinenfabrik
(Düsseldorf-Derendorf, Niemcy).

Zamek samoczynnej broni palnej.

Zgłoszono 10 lipca 1920 r.

Udzielono 30 czerwca 1927 r.

Pierwszeństwo: 17 maja 1916 r. (Niemcy).

Przedmiotem wynalazku jest zamek samoczynnej broni palnej, w którym na kurek, poruszający iglicę, działa zapora, zaryglowująca zamek, na którą znów działa spust.

Wynalazek polega na tem, że tylko zapora zamkowa porusza narząd zaryglowujący kurek i to dopiero wtenczas, gdy szyna spustowa zwolniła zamkową zapórę i zaszło zaryglowanie. Zaleta urządzenia tego w porównaniu z podobnemi już znanymi, polega na wielkiej prostocie i na osiągniętem przez to zmniejszeniu wagi całości.

Rysunek przedstawia jedną z postaci wykonania wynalazku. Fig. 1 wyobraża pionowy przekrój podłużny komory zamkowej po wystrzale, gdy zamek jest za-

mknięty. Fig. 2—ten sam przekrój, gdy zamek jest zupełnie otwarty. Fig. 3—ten sam przekrój, gdy zamek jest zamknięty i kurek napięty.

Rysunek przedstawia urządzenie zamka samoczynnej broni palnej o nieruchomej lufie w połączeniu z zamkiem o ruchu prostoliniowym. Tego rodzaju urządzenie zamka może być zastosowane także do zamków innych typów oraz do broni o lufie ruchomej.

W przedstawionym zamku trzon zamkowy 1 jest prowadzony w komorze zamkowej 2 w kierunku prostym. W trzonie zamkowym 1 jest osadzona pozostająca pod działaniem sprężyny iglica 3. O trzon 1 opiera się sprężyna główna 4, umieszczona w komorze 2. Do trzonu 1 przy-

ga zaporą zamkową 5, umieszczona w komorze 2, tak, że się może obracać na sworzniu 6, na który działa sprężyna 7. Tylń koniec 8 zapory 5 spoczywa na szynie spustowej 9. Pod trzonem 1 mieści się kurek 10, który się może obracać i ząb którego 11 zaczepia o narząd napinający 12, w którym mieści się sprężyna 13. Między zaporą 5 a narządem 12, znajduje się języczek spustowy 14. Działanie zamka przy strzale jest następujące.

Przy wystrzale uderzenie gazów prochowych działa przez dno łuski na trzon zamkowy 1. Przytem ciśnienie to działa na zaporę 5 i zmusza ją na skutek powstającego momentu obrotowego do obrotu wdół. Dopóki powierzchnie ślizgają się po sobie, trzon 1 może posunąć się tylko nieznacznie wtył i dopiero, gdy krawędź zapory wyminęła krawędź trzonu, ten ostatni może prześlizgnąć się swobodnie ku tyłowi. Podczas tego ruchu wstecznego zamka, napina on kurek 10, naciskając go wtył i nadół. Do utrzymania kurka 10 w położeniu napiętem, służy język spustowy 14, którego ramię zachodzi w wycięcie kurka (fig. 2). Po otwarciu zamka rozprężająca się główna sprężyna 4 zmusza go do posunięcia się naprzód, przyczem dosyła się równocześnie podany nabój w komorę naboową. Gdy zamek doszedł do położenia zasadniczego, zaporą 5 pod naciskiem sprężyny podnosi się poza trzon zamkowy, lecz tylko o tyle, o ile na to pozwala tylń

koniec 8 zapory 5, który opiera się o szynę spustową (fig. 3). Pociągając szynę spustową 9 wtył zwalnia się zaporę. Podnosi się ona dalej wgóre i powoduje wystrzał przez naciśnięcie języczka spustowego 14. Dopóki szyna 9 jest odciągnięta wtył, strzały następują jeden po drugim. Jeśli się chce raz tylko wystrzelić, należy szynę spustową natychmiast puścić po pociągnięciu jej wtył.

Zastrzeżenie patentowe.

Zamek samoczynnej broni palnej, znamienńy tem, że pociągnięciem spustu (9), zwalnia się zaporę (5), zaryglowującą trzon zamkowy (1), tak że ten ostatni przybiera całkowicie położenie zaryglowujące, zwalniając w ten sposób języczek spustowy (14) zaryglowujący kurek (10), skutkiem czego kurek ten uderza w iglicę, poczem po wystrzale trzon zamkowy (1) pod ciśnieniem gazów prochowych, skierowaniem wstecz, cofa się wtył, wyprowadzając przytem zaporę (5) swoim naciskiem z położenia zaryglowującego, kurek zaś (10) zostaje na nowo zaryglowany przez języczek (14).

Rheinische Metallwaren-
u. Maschinenfabrik.

Zastępcą: I. Myszczyński,
rzecznik patentowy.

Fig.1.

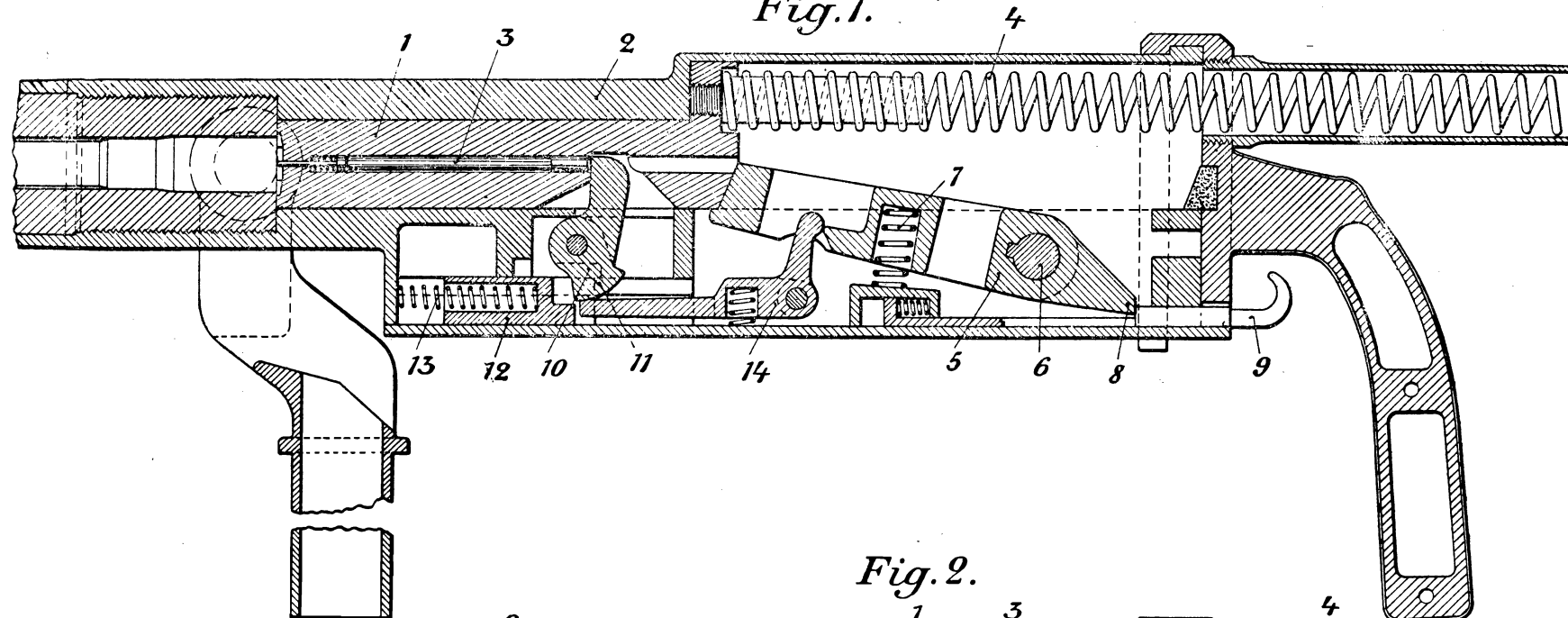


Fig.2.

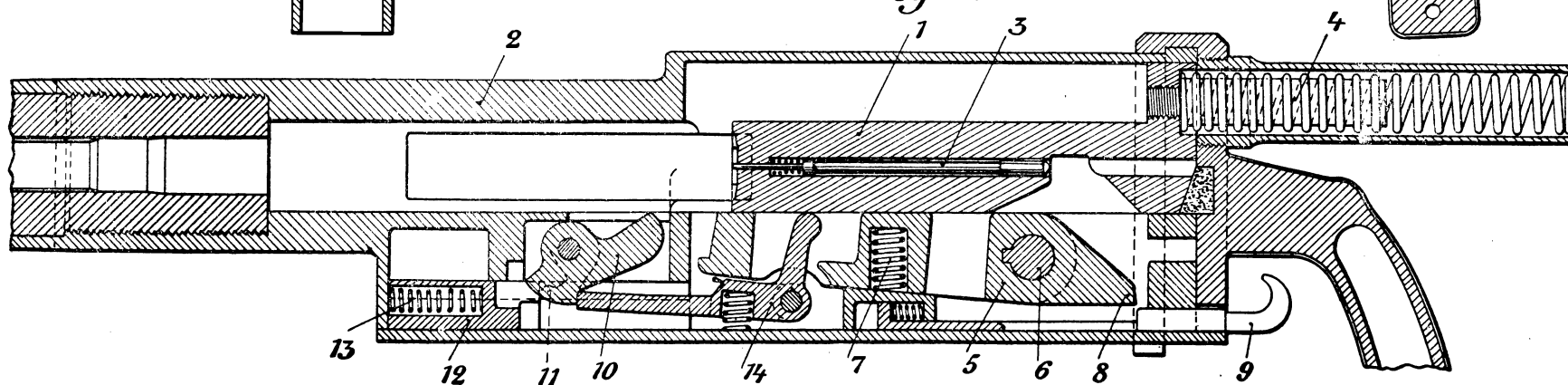


Fig.3.

