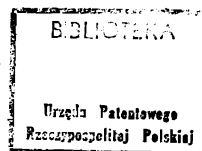


Warszawa, 15 grudnia 1938 r.

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 27468.

Kl. 72 h, 5/01.
17 KP F41c 5/00

Fabrique Nationale d'Armes de Guerre Société Anonyme
(Herstal-lez-Liège, Belgia).

Pistolet samoczynny.

Zgłoszono 29 lutego 1936 r.

Udzielono 26 października 1938 r.

Pierwszeństwo: 1 marca 1935 r. (Belgia).

Wynalazek dotyczy pistoletu samoczynnego z ruchomym trzonem zamkowym.

Dla ułatwienia składania i rozbierania broni według wynalazku między ścianki komory zamkowej broni jest wstawiona płytką, do której przytwierdzone są rozmaite narządy, np. kurek, zaczep kurkowy i t. d. Płytką tą służy za prowadnicę ruchomego trzonu zamkowego.

Dalszą cechą znamioną wynalazku jest to, że występ tej płytki stanowi wyrzutnik.

Na rysunkach przedstawiono przykład wykonania wynalazku oraz jego szczegóły.

Fig. 1 przedstawia widok części składowych zamka, fig. 2 — przekrój wzdłuż linii

A — A na fig. 3, fig. 3 — widok boczny pistoletu według wynalazku, fig. 4 i 5 — widoki poszczególnych części składowych pistoletu według wynalazku, fig. 6 i 7 — widoki części broni wraz z urządzeniem zabezpieczającym magazynek, fig. 8 — częściowy widok boczny pistoletu według wynalazku.

Pistolet samoczynny według fig. 1 posiada płytkę 2, umieszczoną pomiędzy ściankami komory zamkowej, której występ tworzy wyrzutnik 3.

Przez płytkę 2 przechodzi pusty wewnętrzny sworzeń 4, na którym jest osadzony kurek 5 wystający na zewnątrz. Ponadto sworzeń 4 posiada boczne wyżłobie-

spustowej powoduje ruch spustu ku przodowi, gdy palec zwalnia spust, a w końcu górna nasadka oporowa 19a sprężyny 19, wchodząca w żłobek sworznia 19b, unieruchomia ten sworznie 19b.

Pistolet według wynalazku posiada jeszcze urządzenie, które uniemożliwia przypadkowe danie strzału, gdy magazynek częściowo lub całkowicie jest wysunięty ze swego gniazda.

W tym celu (fig. 1) na sworzniu 9 płytki 2 umieszczona jest część 22, zaopatrzona w występ 36 wchodzący w gniazdo 37 magazynka 38. Część 22 posiada poza tym wydrążenie 39 (fig. 6), w którym umieszczony jest trzpień 40, stale wypychany na zewnątrz działaniem sprężyny 42.

Gdy magazynek 38 wstawiony jest całkowicie do gniazda, jego ścianka 42a odpycha występ 36, wskutek czego część 22 obraca się dookoła sworznia 9, a trzpień 40 opiera się przy tym ruchu o powierzchnię 43 na płytce 2 i zostaje wskutek tego wcisnięty w swoje wydrążenie, wbrew działaniu sprężyny 42, przy czym część 22 przestaje się opierać o koniec dźwigni spustowej, która zostaje zwolniona i może spełniać swoje zadanie.

Gdy natomiast magazynek jest wyjęty ze swego gniazda, to część 22 pod wpływem sprężyny 42 przyjmuje położenie, przedstawione na fig. 7, dzięki czemu koniec 34 dźwigni spustowej odchyła się w dół i przy nacisku na spust nie zaczepia o występ 17 zaczepu kurkowego. Gdyby w tej chwili magazynek został włożony do swego gniazda, to koniec dźwigni spustowej podniósłby się do góry i umożliwiłby danie strzału, po przybraniu przed tym przez wolno puszczonego spustu położenia spoczynku.

Jak już wspomniano wyżej, pistolet według wynalazku posiada również bezpiecznik 30 (fig. 8), który można uruchomić ręką. Oś 29 bezpiecznika przechodzi na wyłot przez pusty wewnątrz sworznie 4 osad-

zony w płytce 2 i przez otwory w ściankach 24 i 25 komory zamkowej. Ponadto bezpiecznik ten posiada czop 45 z mimośrodowym kciukiem 46, który wchodzi w wydrążenie 47 ścianki 24 komory zamkowej. Wydrążenie to posiada cylindryczną część 48 i rozszerzoną część 49.

Gdy bezpiecznik przybiera położenie, przedstawione na fig. 8, to jest on w tym położeniu zaryglowany dzięki temu, że brzeg wydrążenia 47 obejmuje dokładnie mimośrodowy kciuk. W celu odbezpieczenia bezpiecznik należy przesunąć w położenie dolne, tak by kciuk znalazł się w rozszerzonej części 49 wydrążenia, przy czym wysunięciu kciuka nie przeszkadza wtedy brzeg wydrążenia 47.

W bezpieczniku 30 znajduje się ponadto wydrążenie 50, w którym umieszczona jest sprężyna 52, wciskająca czop 53 w wyżłobienie 54 (fig. 1), w które wchodzi koniec 55 trzpienia 31. Trzpień posiada rowek 56, który współdziała z czopem 53. Czop ten może pod wpływem sprężyny 52, zależnie od położenia zabezpieczającego lub odbezpieczającego (fig. 8), przybierać jedno z dwóch położen po obydwu stronach poziomej osi symetrii trzpienia w ten sposób, że kciuk 57 bezpiecznika może chwytać lub pomijać wycięcie 58 zamka.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Pistolet samoczynny z kurkiem, znamienny tym, że pomiędzy ściankami bocznymi komory zamkowej umieszczona jest dająca się wyjmować płytka (2), posiadająca występ (3), służący za wyrzutnik, przy czym płytka ta jest zaopatrzona w wycięcie dla wyłącznika (23) oraz w dwa równoległe sworznie (6, 9), na których odpowiednio osadzone są kurek (5), zaczep kurkowy (10) oraz część (22) wyłączająca dźwignię spustową od współdziałania z kurkiem w przypadku, gdy magazynek jest wyjęty z pistoletu.

nie 6, w które przy nasadzonym kurku, w celu utrzymania go we właściwym położeniu, wchodzi częściowo dźwignia 7, połączona z kurkiem i spoczywająca wolnym końcem na tłoczku sprężyny kurkowej 8, umieszczonej w rękojeści pistoletu.

Obok sworznia 4 jest osadzony w płycie 2 drugi pusty wewnątrz sworzeń 9, dłuższy od pierwszego i przeznaczony do osadzenia na nim zaczepu kurkowego 10. Zaczep kurkowy 10 posiada występ 12, który współdziała z jednym lub drugim zębem 13 i 14 kurka, występ 15, który opiera się o sprężynę 16, umieszczoną w zagłębieniu trzonu zamkowego, oraz występ 17, o który opiera się koniec dźwigni spustowej 18, połączonej elastycznie za pomocą sprężyny 19 ze spustem 20 (fig. 3).

Na sworzniu 9 spoczywa ponadto część 22, która zabezpiecza dźwignię spustową uniemożliwiając jej współdziałanie z zaczepem kurkowym przy wyjętym magazynku, a która podobnie jak wyłącznik 23 będzie dokładnie opisana poniżej.

Płytką 2 z osadzonymi na niej wyżej opisanymi częściami wkłada się między ścianki 24 i 25 komory zamkowej 26 (fig. 2) i opiera się o wewnętrzne powierzchnie tych ścianek z jednej strony swoją zewnętrzną powierzchnią 28, a z drugiej strony — swym sworzniem 9.

Płytką 2 jest umocowana w komorze zamkowej częściowo za pomocą ośki 29 bezpiecznika 30, która przechodzi przez pusty sworzeń 4, oraz częściowo za pomocą trzpienia 31, który przechodzi na wylot przez pusty sworzeń 9 i styka się z bezpiecznikiem i utrzuca go tak w położeniu zabezpieczającym jak i odbezpieczającym.

Trzpień 31 jest zaopatrzony w główkę 32, która częściowo wchodzi w otwór 32a w komorze zamkowej i za którą trzpień daje się łatwo chwycić w celu wyciągnięcia go, np. przy rozbieraniu pistoletu. Główka 32 trzpienia posiada spłaszczenie 33, o które opiera się dolna krawędź ru-

chomego trzonu zamkowego, tak że położenie trzpienia w otworze 32a jest określone.

Z powyższego wynika, że składanie i rozbieranie pistoletu według wynalazku jest bardzo łatwe. Na przykład do rozebrania wystarczy po odjęciu trzonu zamkowego wyciągnąć trzpień 31 i bezpiecznik 30, by płytkę 2 wraz z częściami na niej osadzonymi można było wyjąć jako całość. Złożenie jest również bardzo proste i odbywa się w odwrotnym porządku.

Po daniu pierwszego strzału trzon zamkowy 27 pod wpływem ciśnienia gazów prochowych przesuwają się w tył i podczas tego ruchu wprowadza kurek w położenie, przedstawione na fig. 3. Równocześnie wyłącznik 23 zostaje przez trzon zamkowy naciśnięty w dół, wskutek czego naciśnięta w dół na koniec 34 dźwigni spustowej 18, która dzięki temu nie może stykać się z występem 17 zaczepu kurkowego 10. W ten sposób ten ostatni nie ma połączenia ze spustem i może swym występem 12 zaszkodzić za ząb 14 kurka 5.

Następnie pod wpływem sprężyny powrotnej trzon zamkowy zajmuje z powrotem położenie przedstawione na fig. 3, przy czym wyżłobienie 35 znajduje się znowu naprzeciw wyłącznika. Ten znowu pod wpływem sprężyny 19 spustu podnosi się w swym kanale do góry, wskutek czego koniec 34 dźwigni spustowej może się oprzeć o brzeg 35a płytki 2. Gdy tylko strzelec zwalnia spust, nacisk dźwigni spustowej 18, spoczywającej na brzegu 35a, powoduje powrót spustu 20. Następnie przez ponowny nacisk na spust koniec dźwigni spustowej 18 styka się z występem 17 zaczepu kurkowego, wskutek czego kurek zostaje zwolniony i przebieg zaczyna się od początku.

Sprężyna 19 spustu (fig. 4 i 5) przyciska dźwignię spustową 18 do brzegu 35a płytki 2, co powoduje wypchnięcie do góry wyłącznika 23; ten ruch w górę dźwigni

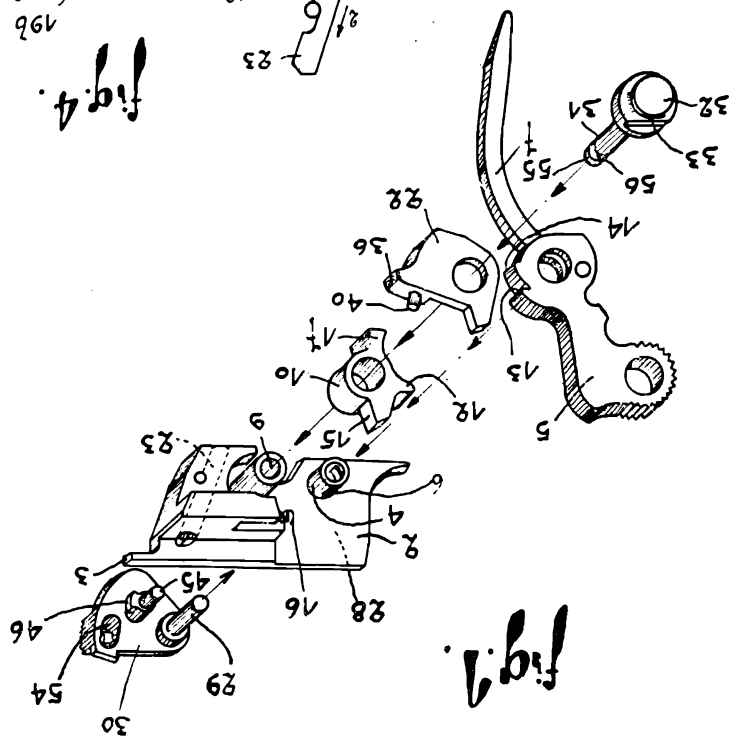


Fig. 1.

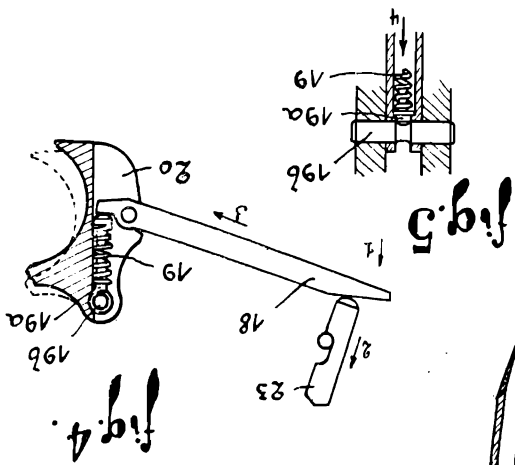


Fig. 4.

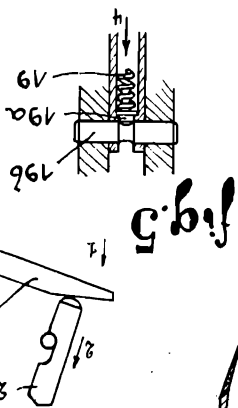


Fig. 5.

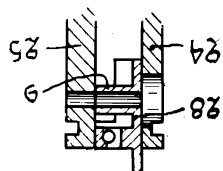


Fig. 6.

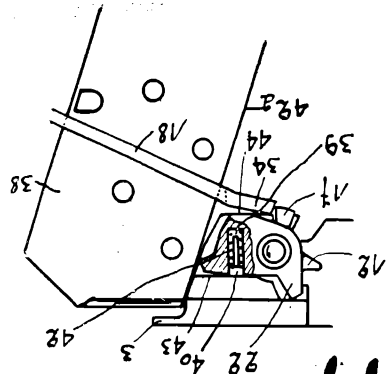


Fig. 7.

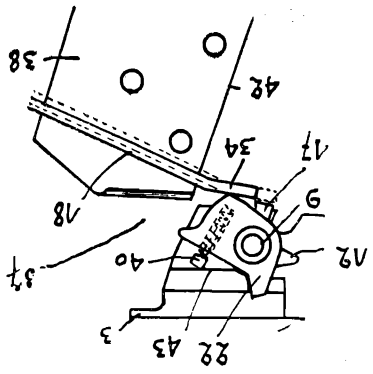


Fig. 8.

2. Pistolet według zastrz. 1, znamien-
ny tym, że czopy (6, 9) są wydrążone w ce-
lu umieszczenia narządów łączących płyt-
kę z komorą zamkową.

3. Pistolet samoczynny według zastrz.
1 i 2, w którym zaczep kurkowy jest połą-
czony ze spustem za pomocą dźwigni spu-
stowej, znamien-ny tym, że posiada sprę-
żynę (19), osadzoną w rowku spustu, któ-
ra z jednej strony opiera się o trzpień kur-
kowy (19b), służący za jego oś obrotu, z
drugiej zaś strony — o koniec dźwigni spu-

stowej, połączonej przegubowo ze spustem,
przy czym drugi koniec (34) tej dźwigni
współdziała z wyłącznikiem (23) i w swo-
im ruchu do góry jest ograniczony brze-
giem (35a) płytki (2).

Fabrique Nationale
d'Armes de Guerre
Société Anonyme.
Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.

fig. 3

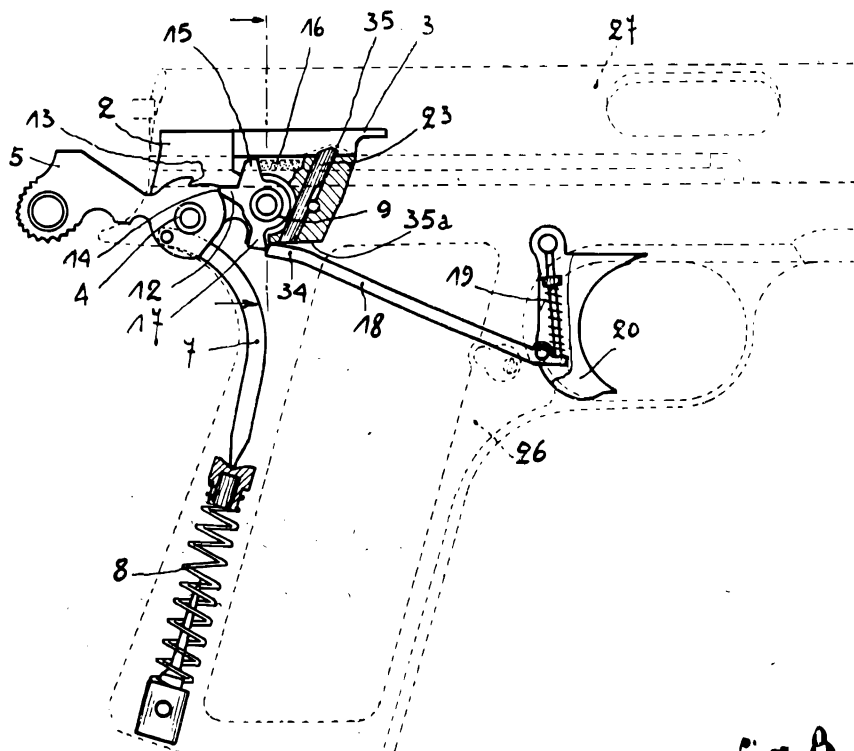


fig. 8.

