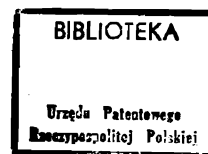


15 lutego 1929 r.



F41d 1/02

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 9743.

Kl. 72 h 3.

Česká Zbrojovka akc. spol. v Praze
(Strakonice, Czechosłowacja).

Samoczynny pistolet.

Zgłoszono 4 kwietnia 1925 r.
Udzielono 11 grudnia 1928 r.

Wynalazek dotyczy samoczynnego pistoletu o obracającej się i cofającej wstecz lufie, którego nasada obrotowa służąca do obrotu wnika w krzywy rowek wodzący, wykonany w części łożyskowej, osadzonej poniżej lufy w komorze zamkowej chwytu.

Przy dotychczas znanych samoczynnych pistoletach tego rodzaju nasada obrotowa osadzona jest przesuwalnie w kierunku lufy w komorze chwytu tak, że nasada obrotowa po oddaniu strzału początkowo przesuwają się wraz z lufą wtył, nie powodując przytem obrotu lufy. Te znane pistolety samoczynne posiadają dużo wad; ich konstrukcja jest przedewszystkiem bardzo skomplikowana i wymaga nadzwyczajnej staranności przy rozbieraniu i składaniu pistoletu. Również ruchy suwaka zamyka-

jącego stają się przez przesuwanie wsteczne nasady obrotowej znacznie dłuższe, co wymaga specjalnie siłnego uderzenia wstecznego.

Wynalazek niniejszy usuwa powyższe wady w ten sposób, że nasada obrotowa jest osadzona mocno w chwycie i wykonana równocześnie jako część zatrzymowa i przytrzymująca dla tylnego końca drążka sprężynowego, jak również jako przeciwłożę dla sprężyny zamkowej. Przez to osiąga się w szczególności zasadnicze uproszczenie zestawienia pistoletu, gdyż przy podsunięciu suwaka zamkowego na komorę chwytu sprężyna zamkowa ustala samoczynnie nasadę obrotową, a tem samem lufę i drążek sprężynowy.

Są wprawdzie znane już pistolety sa-

moczynne, przy których krzywy rowek wodzący dla listwy wodzącej lufy osadzony jest mocno w tulei osadzonej na lufie. Te znane konstrukcje pistoletów samoczynnych są trudne do składania i wymagają specjalnego przymocowania drążka sprężynowego. Wynalazek niniejszy usuwa i te wady, gdyż przy podsunięciu suwaka zamkowego naciągnięta sprężyna przytrzymuje automatycznie we właściwym położeniu tak nasadę obrotową, jak również drążek sprężynowy.

Na rysunku przedstawiono dwa przykłady wykonania przedmiotu wynalazku. Fig. 1 przedstawia widok z boku pistoletu częściowo w przekroju; fig. 2 — częściowy przekrój podłużny w większej skali; fig. 3 i 4 — przekroje wzdłuż linii III—III i IV—IV fig. 2; fig. 5 — inne położenie lufy w przekroju wzdłuż linii III—III fig. 2; fig. 6 — lufę w widoku zdołu; fig. 7 — drugi przykład wykonania pistoletu w częściowym przekroju podłużnym i większej skali; fig. 8 i 9 — przekroje poprzeczne wzdłuż linii VIII—VIII i IX—IX fig. 7; fig. 10 i 11 — szczegółowo sposób zaryglowania lufy w częściowym przekroju podłużnym i poprzecznym wzdłuż linii XI—XI.

Cyfrą 1 oznaczona jest komora zamkowa chwytu, cyfrą 2 — zamek ślizgający się na wodzidłach 3 komory 1. Cyfra 4 oznacza lufę, 5 — spust, 6 — kurek pistoletu, 7 — żerdź sprężyny 8 dotykającej zamek 2. Żerdź 7 i sprężyna 8 są umieszczone w rowku 9 komory zamkowej 1, przyczem rowek 9 służy zarazem za prowadnicę występu przedniego 10 zamka 2.

Lufa 4 posiada ukośną nasadę obrotową 11, która wchodzi w ukształtowany wedle krzywej rowek 12 łożyska 13, osadzonego nieruchomo w komorze zamkowej 1. W opisanem wykonaniu łożysko 13 jest osadzone w rowku 9 osłony 1 i jego tylną powierzchnią 15 opiera się o tylną ścianę 16 rowka 9. Częściowo w łożysku 13 częściowo zaś w komorze 1 jest wykonany

przewód, w który zakłada się trzpień 18, unieruchamiający łożysko 13. Wzdłuż łożyska 13 jest poza tem wykonany przewód 20, przez który przechodzi żerdź 7, zakończona od tyłu kryzą 22, mieszczącą się częściowo w wyźłobieniu 23 łożyska 13, a częściowo w wyźłobieniu 24 komory zamkowej 1. W ten sposób łożysko służy zarazem do osadzenia trzpienia 7.

Lufa 4 posiada dalej dwa rygle 30, 31, wchodzące w zaczepy ryglowe 32, 33 zamka 2. Jeden z zaczepów 32 jest oznaczony na fig. 2 względnie fig. 7 linią kreskową-kropkowaną, drugi zaczep 33 — linią kropkowaną. Obydwa zaczepy 32, 33 są w ten sposób ukształtowane, że składają się z dwóch rowków wzajemnie prostopadłych i połączonych ze sobą.

Powyższa konstrukcja jest jednakowa w obu postaciach wykonania, przedstawionych na rysunkach. Różnica między temi postaciami polega tylko na sposobie ograniczenia złożonego ruchu obrotowo-posuwistego lufy.

W postaci wykonania według fig. 2—6 ruch obrotowy lufy ograniczają krawędzie podłużne 40, 41 nasady obrotowej 11, opierając się naprzemian o ścianki 33, 44 wodzideł 3 zamka 2.

Działanie opisanego pistoletu jest następujące.

Jeżeli na skutek pociągnięcia za spust 5 padnie strzał, to ciśnienie gazów przesunie zamek 2 w kierunku strzałki *p*, nasada zaś obrotowa 11, wchodząca w ukształtowany według krzywej rowek 12, spowoduje obrót lufy, przyczem obrót ten ustanie, gdy krawędź 41 uderzy o ściankę 44 wodzidła 3 (fig. 5). Przy tem położeniu lufy rygle 30, 31 będą znajdowały się przy wylocie podłużnych rowkowo zaczepów 32. Skutkiem tego zamek zostanie odryglowany i przesunie się dalej w kierunku strzałki *p*, aby odstąpić okienko 47, służące do wyrzucania łusek, i aby odwieść kurek 6. W czasie dalszego przesuw-

wania się zamka 2 ślizga się on powierzchniami żłobków podłużnych zaczepów 32, 33 po ryglach 30, 31. Sprężyna napięta wskutek ruchu wstecznego zamka, rozprężając się, wprowadza go zpowrotem do położenia pierwotnego (fig. 2), zaś powierzchnie oporowe 32", 33" uderzają o rygle 30, 31 i ustawiają lufę w położenie gotowe do strzału, przyczem lufa obraca się, przybierając pierwotne położenie, a zamek wraz z lufą zostaje zaryglowany. Złożony ruch obrotowo-posuwisty lufy, w czasie ruchu zamka ku przodowi, ogranicza nasada obrotowa, uderzając swą krawędzią 40 o ścianę 43.

Przy zastosowaniu nasady obrotowej, której krawędzie 40, 41 pracują wspólnie ze ściankami 43, 44 nieruchomych wodzideł 3, unika się wszelkiego szkodliwego hamowania zamka i tarcia, a tem samem rychłego zużywania się części zaryglowujących zamek i ograniczających ruchy lufy.

W postaci wykonania według fig. 7 do 11, lufa 4 jest zaopatrzona w próg zaporowy 50, uderzający w odpowiedniej chwili o przednią powierzchnię 51 łożyska 13. Przed wystrzałem części pistoletu znajdują się w położeniu, uwidocznionem na fig. 7, 8 i 9. Gdy zamek 2 się cofa w kierunku strzałki p, to części pistoletu przybierają położenie, wskazane na fig. 10 i 11. Cofający się wstecz zamek 2 pociąga z początku także lufę, której próg 50 uderza o powierzchnię 51, wskutek czego ustaje ruch obrotowo-posuwisty lufy. Przy tej postaci wykonania nie zachodzą żadne oddziaływania, któreby szkodliwie hamowały ruch zamka 2, powierzchnie stykające się nie zużywają się, gdyż uderzają tylko o siebie, lecz nie ocierają się wzajemnie.

Opisane urządzenie nadaje się do wszelkich samoczynnych pistoletów o lufach obracających się i ślizgających się,

które przez swój obrót zaryglowują względnie odryglowują zamek.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Samoczynny pistolet z obracającą i cofającą się wstecz lufą, której listwa sterowa, służąca do obrotu wnika w krzywy rowek wodzący, przewidziany w nasadzie obrotowej, osadzonej poniżej lufy w komorze chwytu, znamieny tem, że nasada obrotowa (13) osadzona jest mocno w komorze chwytu i wykonana jako część zatrzymowa i przytrzymująca dla wstecznego końca drążka sprężynowego (7), jak również jako przeciwłoża dla sprężyny zamkowej (8).

2. Samoczynny pistolet według zastrz. 1, znamieny tem, że przewidziana na wstecznym końcu drążka sprężynowego główka (22) osadzona jest we wgłębieniach (23, 24) komory chwytu (1) i nasady obrotowej (13).

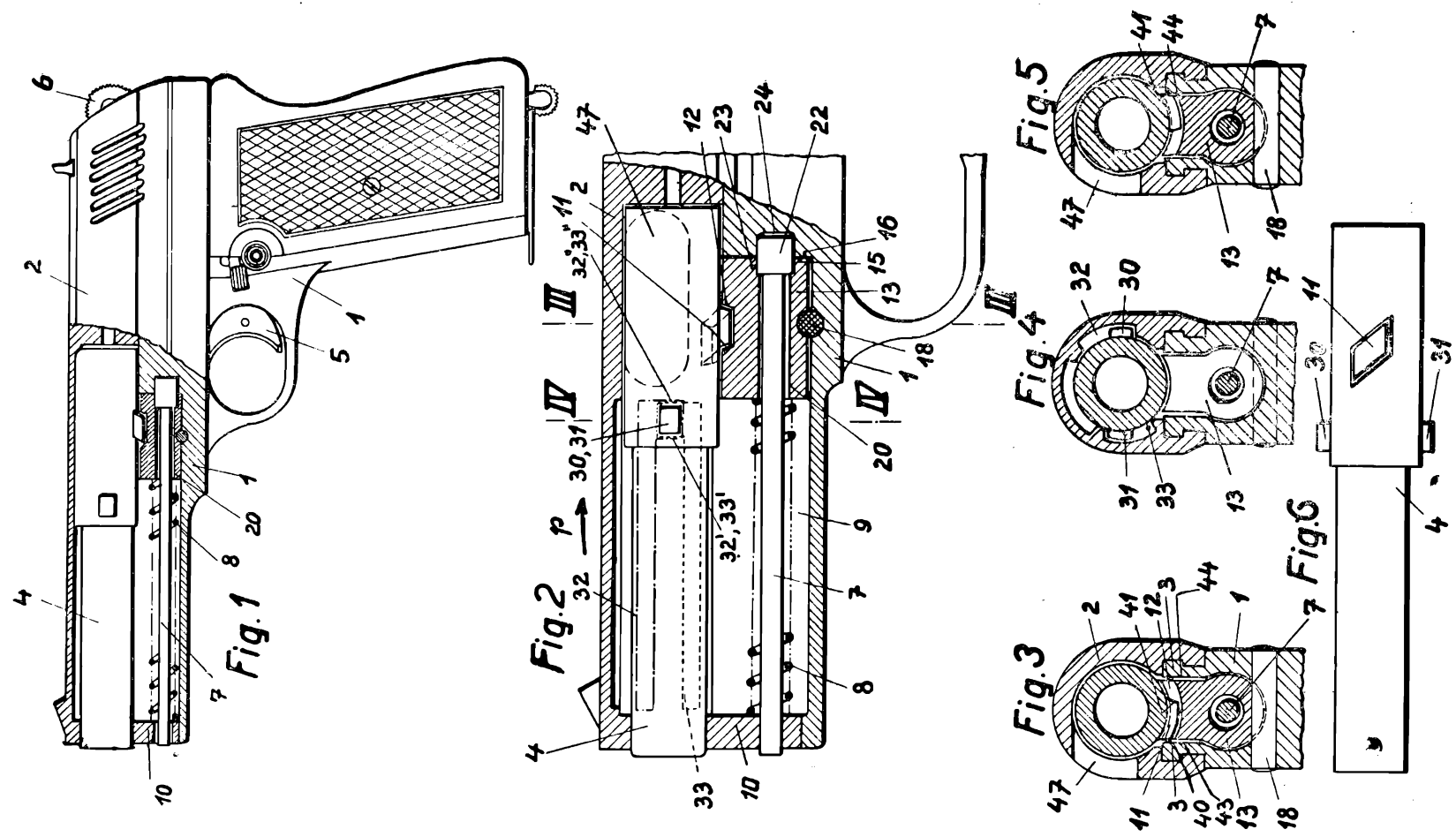
3. Samoczynny pistolet według zastrz. 1, znamieny tem, że krzywy rowek wodzący (12) nasady obrotowej (13) przykryty jest z obu stron przez wewnętrzne ściany podłużne (43, 44) przewidzianych prowadnic podłużnych (3) dla suwaka zamkowego (2), tak że ograniczenie obrotu lufy następuje przez dotknięcie płaszczyzn końcowych (40, 41) listwy sterującej do ścian podłużnych (43, 44).

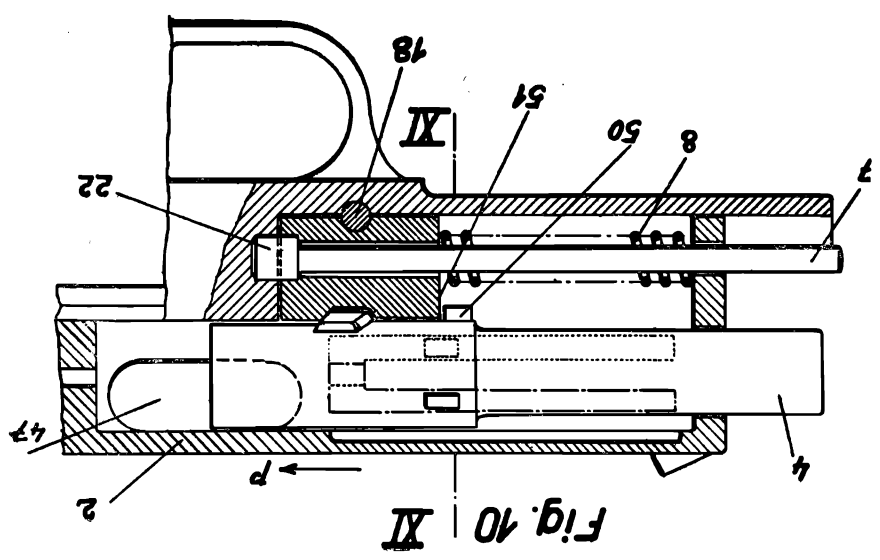
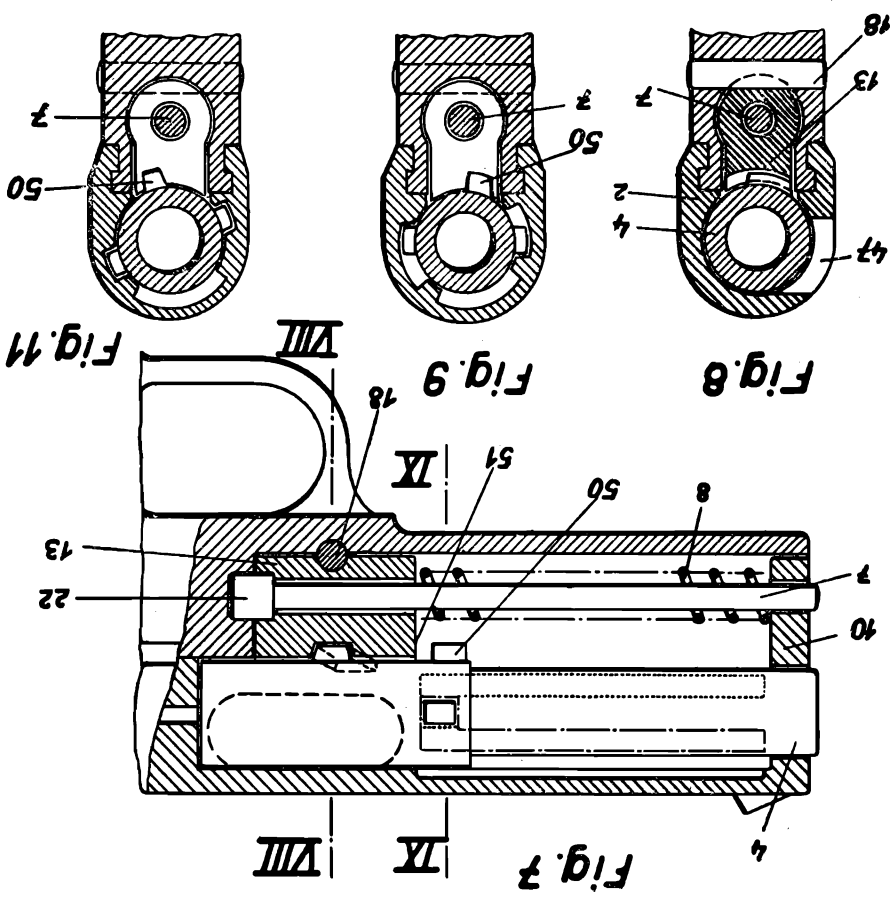
4. Samoczynny pistolet według zastrz. 1, znamieny tem, że przed nasadą obrotową (13) przewidziany jest na lufie (4) oporek (50), który współdziała z przednią powierzchnią czołową (51) nasady obrotowej (13).

Česká Zbrojovka
a k. s. p. v Praze.

Zastępca: Dr. inż. M. Kryzan,
rzecznik patentowy.







Druk L. Bogusławskiego, Warszawa.

BIBLIOTEKA
Urząd Patentowy
Krajowy Instytut Polityki