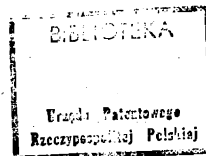


Warszawa, 14 listopada 1938 r.

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 27284.

Kl. 72 h, 5/01.
MKPF 41c 5/00

Carl Walther Waffenfabrik
(Zella-Mehlis, Niemcy).

Pistolet samoczynny.

Zgłoszono 16 kwietnia 1937 r.
Udzielono 21 września 1938 r.

Niniejszy wynalazek dotyczy osadzenia sprężyn powrotnych w pistolecie samoczynnym o ruchomej lufie oraz urządzenia do łączenia jego zamka z lufą.

Jest pożądané, aby każdy pistolet samoczynny posiadał napinany spust, podwójnie działający bezpiecznik, samoczynny rygiel i narząd uwidoczniający naładowanie. Te narządy zajmują wraz z innymi zwykłymi częściami składowymi pistoletu samoczynnego całą przestrzeń w tylnej części ramy i zamka. Broń taka powinna poza tym mieć ładny wygląd zewnętrzny, odpowiedni ciężar oraz być poręczna. Ponadto odstęp między osią lufy i linią celowania nie może być zbyt duży ze względu na celność tej broni.

Wynalazek umożliwia wykonanie pistoletu samoczynnego na silną amunicję i polega na odpowiednim umieszczeniu i wykonaniu sprężyn powrotnych i na odpowiednim urządzeniu ryglującym zamek na lufie bez powiększenia rozmiarów broni.

Na rysunkach przedstawiono kilka przykładów wykonania przedmiotu wynalazku. Fig. 1 przedstawia tylną część pistoletu samoczynnego bez kolby i magazynku w widoku z boku z urządzeniem ryglującym, częściowo w przekroju; fig. 2 — pistolet w przekroju podłużnym wzdłuż linii II — II na fig. 1, fig. 3 — pistolet bez nakładek na kolbie, bez lufy i zamka w widoku z boku i z drugiej strony, fig. 4 — przekrój poprzeczny wzdłuż linii IV — IV

szeroki rygiel, sprężyny powrotne są umieszczone w łożu lub w zamku, a mianowicie w listwach 33 lub 34, które można wykonać w taki sposób, by jedna z nich miała normalną grubość, druga zaś taki wymiar, by można było w niej umieścić sprężynę powrotną, czyli że sprężyny powrotne mogą być umieszczone w listwach prowadniczych 33 na łożu 1 (fig. 1 — 5) lub, na odwrót, w listwach prowadniczych 34 na zamku 3 (fig. 6 i 7).

W pierwszym przypadku listwy prowadnicze 33 łoża 1 mają większą grubość i są zaopatrzone w wydrążenia 35 do umieszczenia sprężyn 36, które zostają nacięte na dające się przesuwac w kierunku podłużnym drążki prowadnicze 37, służące jednocześnie do ograniczania cofania się zamka 3. Główki 38 tych drążków przylegają do występów 39 zamka 3 i są podczas cofania się zamka przesuwane wstecz przy jednoczesnym ściskaniu sprężyn 36, aż ich końce oprą się o ściankę 40 łoża 1 i w ten sposób ograniczą przesuw zamka.

Wydrążenie 35 jest nieco wgłębione, tak iż przed główką każdego drążka prowadniczego 17 tworzy się skośny występ 42 (fig. 3), o który opiera się ta główka, wskutek czego w zdjętym zamku 3 sprężyny powrotne 36 pozostają w stanie wstępnego napięcia, ponieważ główka 38 każdego czopa 37 podnosi się na skośnej powierzchni 42 i unieruchomia się wskutek skośnego położenia. Przy wkładaniu sprężyny 36 i drążka prowadniczego 37 w wydrążenie 35, wkłada się najpierw sprężynę, przy czym ściska się ją tak daleko, by jej przedni koniec otaczał tylko dolną część drążka 37 w tym celu, by jego główka 38 mogła się przesunąć wzdłuż powierzchni skośnej 42, po czym zwalnia się sprężynę 36. Wyjmowanie sprężyny 36 i czopa 37 odbywa się odwrotnie.

Umieszczenie sprężyn powrotnych w zamku 3 według fig. 6 i 7 jest odwróce-

niem opisanego urządzenia według fig. 1 — 5. W rozebranym pistolecie sprężyny 36 pozostają nie napięte w wydrążeniach 35 boków 43 zamka 3. W tym celu należy rozszerzyć ostatni zwój każdej sprężyny, znajdujący się najbliżej występu 44, wskutek czego sprężyny zostają zaciśnięte w wydrążeniach 35 w listwie prowadniczej 34. Końce sprężyn powrotnych, wystające z zamka 3, nie przeszkadzają przy składaniu broni. W tym przykładzie wykonania można również wykonać skośny występ na zamku, odpowiadający takim samym występom 42 na łożu 1. W tym przypadku po rozebraniu pistoletu sprężyny 36 pozostałyby napięte w wydrążeniach 35. Należy przy tym drążki prowadnicze 37 tak ułożyć, by ich główki 38 przylegały do zde-rzaków 45 łoża 1.

Umieszczenie sprężyn powrotnych 36 w zamku ma tę zaletę, że do tego może być wykorzystana cała długość zamka, wskutek czego sprężyna może być wykonana z cieńszego drutu i mieć mniejszą średnicę.

W obydwóch przykładach wykonania można zamiast dwóch sprężyn powrotnych 36 zastosować tylko jedną.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Pistolet somoczynny o ruchomej lufie i ryglowanym zamku, znamienny tym, że jego sprężyny powrotne, równoległe do osi lufy, są umieszczone w wydrążeniach, wykonanych w zgrubionych listwach prowadniczych łoża lub zamka.

2. Pistolet według zastrz. 1, znamienny tym, że każde wydrążenie (35), znajdujące się w zgrubionej listwie prowadniczej łoża, jest nieco wgłębione w stosunku do pozostałej części łoża, iż tworzy się skośny występ, o który opiera się główka (38) drążka prowadniczego (37), na którym jest osadzona sprężyna powrotna.

3. Pistolet według zastrz. 1, znamien-

na fig. 1, fig. 5 — przekrój wzdłuż linii V — V na fig. 1, fig. 6 — przekrój poprzeczny odmiany pistoletu, w którym sprężyny powrotne są umieszczone w zamku, a fig. 7 — przekrój podłużny tej odmiany na wysokości sprężyn powrotnych.

Broń palna według wynalazku składa się z trzech zasadniczych części, mianowicie łoża 1, lufy 2 i zamka 3, przy czym oprócz sprężyn powrotnych i rygla broń posiada spust, podwójnie działający bezpiecznik, samoczynny rygiel, narząd uwidoczniający naładowanie oraz inne części. Mechanizm spustowy pistoletu składa się z języczka spustowego 4, dźwigni spustowej 5, napinacza 6, sprężyny 7 kurka, drążka kurkowego 8, kurka 9 i zapadki kurkowej 10. W łożu 1 znajduje się poza tym samoczynny rygiel, składający się z trzpienia 11 i sprężyny 12. Oprócz tego w łożu 1 jest umieszczony magazynek i wyrzutnik naboju 15.

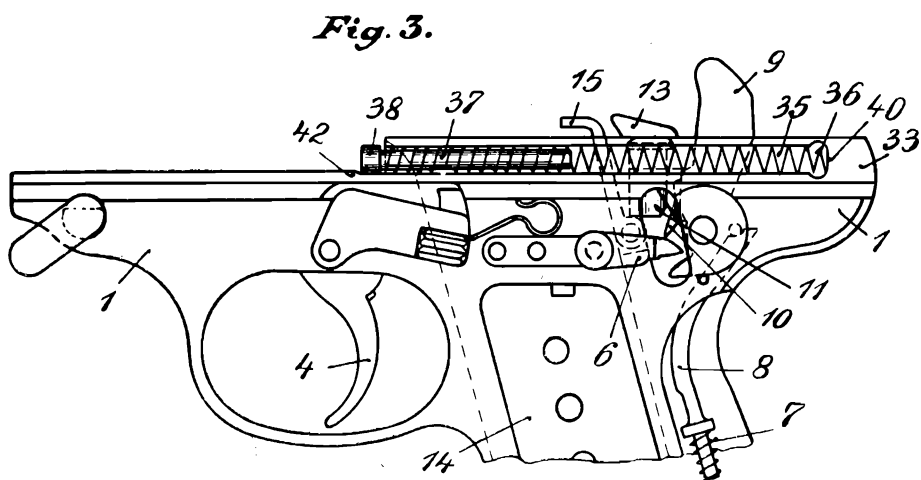
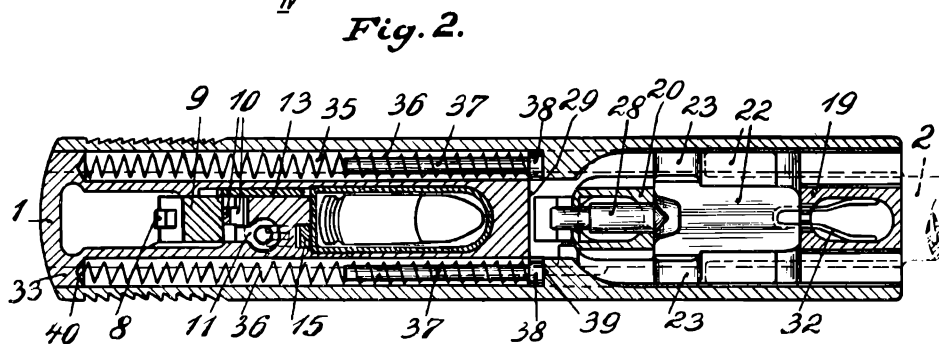
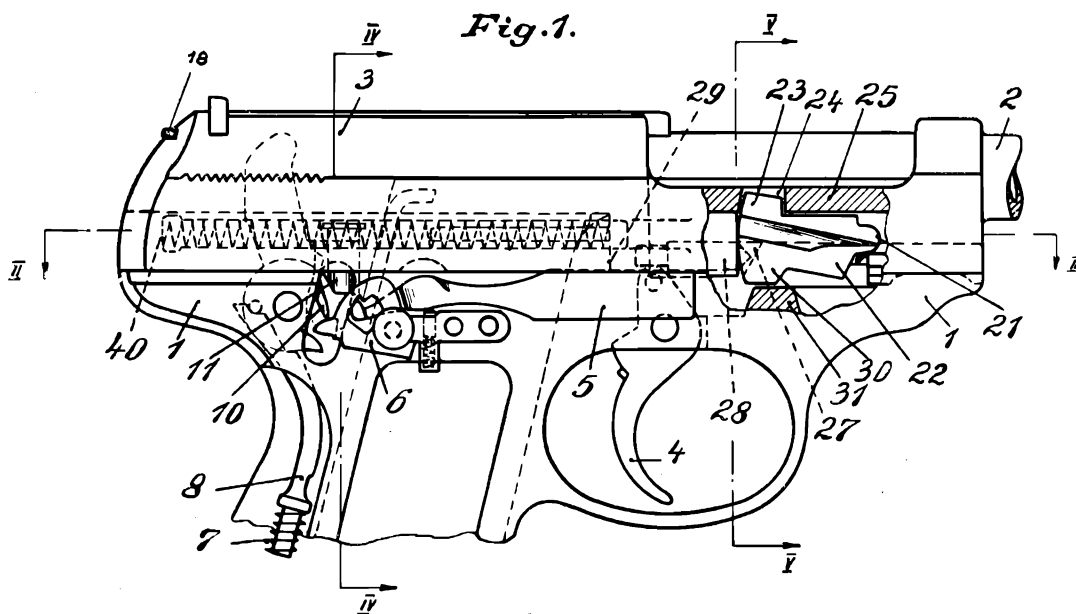
Zamek 3 zawiera bezpiecznik w postaci czopa 16, który przy zabezpieczaniu rygluje iglicę 17, znajdującą się w zamku pod naciskiem sprężyny, a oprócz tego w zamku jest osadzony naciskany sprężyną trzpień 18, uwidoczniający stan nabicia pistoletu.

Ponieważ rygiel 22 zajmuje całą szerokość przedniej części łoża 1, przeto sprężyny powrotne są umieszczone w łożu albo zamku po bokach magazynku 14 pod osią lufy w listwach prowadniczych. W ten sposób wyzyskuje się wolną przestrzeń i osiąga dzięki temu miejsce do założenia w przedniej części broni urządzenia ryglującego lufę 2 z zamkiem 3.

Na tylnym końcu lufa 2 posiada zgrubienie i występy 19 i 20. Obydwa występy mają na bokach listwy lub żłobki prowadnicze do podłużnego przesuwu zamka 3 na lufie 2, a obydwóch tych części razem na łożu 1. Przedni występ 19 posiada poprzeczne półokrągłe dwustronne wydrążenie 21 do osadzania rygla 22, który jest

symetryczny w stosunku do pionowej płaszczyzny środkowej przechodzącej przez oś lufy. Swymi dwoma występami 23 wchodzi on w położeniu ryglującym w wycięcia 24, wykonane w listwach prowadniczych 25 zamka 3, znajdujących się mniej więcej na wysokości osi lufy. Obydwa występy ryglujące 23 są połączone, np. łącznikiem w kształcie litery V, który posiada wydrążenie 26 odpowiadające zgrubieniu lufy. Łącznik ten posiada skośną powierzchnię 27, współdziałającą ze sworzniem odryglowującym 28, dającym się przesuwac osiowo w tylnym występie 20 lufy. Tylny koniec tego sworznia znajduje się w większej odległości od poprzecznej ścianki 29 łoża niż długość, na której występ 30 rygla 22 styka się ze wspornikiem 31 łoża 1. Gdy lufa 2 i zamek 3 przesuwają się razem wstecz, to występ 30 zsuwa się ze wspornika 31, przy czym sworzeń odryglowujący 29 przylega wtedy do ścianki poprzecznej 29 i naciska w dół skośną powierzchnię 27 w celu odryglowania od lufy zamka, wskutek czego występy 23 zwalniają zamek 3. Podczas dalszego przebiegu odrzutu lufa 2 zostaje zatrzymana ścianką poprzeczną 29, o którą się opiera, zamek zaś 3 przesuwa się dalej bez przeszkód jak w samoczynnym pistolecie o nieruchomej lufie. To samo działanie osiąga się, gdy sworzeń odryglowujący 28 jest nieruchomo osadzony w łożu 1. Po zamknięciu lufy 2 zamkiem 3 przesuwają się te części razem naprzód, przy czym występ 30, pod działaniem skośnej ścianki bocznej, nasuwa się na wspornik 31, wskutek czego następuje zaryglowanie lufy z zamkiem.

Rygiel 22, zajmujący całą szerokość łoża, posiada duże przekroje poprzeczne, zabezpieczające go przeciw złamaniu. Ponieważ współdziałanie skośnej powierzchni 27 ze sworzniem 28 powoduje odryglowanie, to ścianki wycięć 24 mogą być prostopadłe do kierunku przesuwu zamka. Wskutek tego, że urządzenie ryglujące posiada



ny tym, że narząd (22), ryglujący zamek na lufie, posiada skośną powierzchnię (27) do współdziałania ze sworzniem, naciskającym nań w dół przy odryglowywaniu zamka, oraz występ (30), opierający się na wsporniku (31) łoża (1).

4. Pistolet według zastrz. 3, znamien-ny tym, że sworzeń (28), naciskający przy odryglowywaniu w dół na rygiel (22), daje się w lufie przesuwac w kierunku podłużnym, przy czym przy cofaniu się lufy w odpowiedniej chwili opiera się o ściankę

poprzeczną (29) łoża i zostaje unieruchomiony.

5. Pistolet według zastrz. 3, znamien-ny tym, że w przednim występie (19) lufy jest osadzona sprężyna (32), która przy rozbieraniu pistoletu przytrzymuje na lufie rygiel (22) oraz współdziałający z nim sworzeń (28).

C a r l W a l t h e r W a f f e n f a b r i k.

Zastępca: Inż. F. Winnicki,
rzecznik patentowy.

