

Warszawa, 12 czerwca 1935 r.

URZĄD PATENTOWY



F41d 9/022

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 21468.

Kl. 72 h, 1/01.

Mieczysław Nowak
(Kalisz, Polska).

Samoczynna myśliwska broń palna.

Zgłoszono 6 czerwca 1933 r.
Udzielono 27 kwietnia 1935 r.

Przedmiotem niniejszego wynalazku jest samoczynna myśliwska broń palna o uproszczonym ładowaniu i rozładowywaniu, rozbieraniu (odłączaniu lufy od obsady) i składaniu, przyczem broń ta jest zaopatrzona w ulepszony zamek oraz ulepszony rygiel do ryglowania lufy w obsadzie.

Ładowanie znanych strzelb i karabinów samoczynnych odbywa się zapomocą wciskania palcem naboju do komory magazynowej, znajdującej się pod lufą, przyczem trzeba przezwyciężać opór sprężyny magazynowej, co jest nieraz bardzo utrudnione.

Odejmuwanie lufy w znanych samoczynnych strzelbach odbywa się zapomocą rozkręcania, które przy niewielkiem nawet zanieczyszczeniu gwintu jest utrudnione.

Ładowanie broni według wynalazku odbywa się przy ściśniętej sprężynie magazynowej, wskutek czego niema nacisku na naboje, które przy nachyleniu broni lufą ku dołowi wpadają do komory magazynowej pod działaniem własnego ciężaru. Ostatni nabój, po zamknięciu drzwiczek komory magazynowej, zostaje przesunięty do lufy, dzięki czemu broń jest natychmiast gotowa do strzału. Rozładowywanie jest również bardzo proste. Nabój z lufy zostaje usunięty przy cofaniu się zamka przez otwór, służący do usuwania wystrzelonych łusek, reszta zaś naboju wypada przez otwarte drzwiczki komory magazynowej, również pod działaniem własnego ciężaru, przy zneutralizowanej sprężynie magazynowej.

Odejmowanie lufy odbywa się zapomocą dźwigni, odsuwającej rygiel, łączący lufę i magazyn z obsadą.

Uproszczony zamek i odpowiednie ustawienie jego części zapewnia niezawodne działanie broni i zapobiega przedwczesnym wystrzałom.

Przykład wykonania broni samoczynnej według wynalazku, np. broni śrutowej, jest przedstawiony na rysunkach. Fig. 1 przedstawia strzelbę rozebraną w widoku z boku, fig. 2 — urządzenie do łączenia lufy z kolbą w położeniu otwartem w częściowym przekroju; fig. 3 — widok z przodu złącza ramkowego; fig. 4 — widok zdołu dźwigni, służącej do łączenia i rozłączania lufy z kolbą; fig. 5 — przekrój wzdłuż linii A—A na fig. 2; fig. 6 — część przekroju wzdłuż linii B—B na fig. 5; fig. 7 — przekrój podłużny urządzenia do neutralizowania sprężyny magazynowej oraz suwaki lufy; fig. 8 — przekrój podłużny urządzenia do neutralizowania sprężyny magazynowej w położeniu do strzelania oraz osadzenie sprężyn powrotnych lufy; fig. 9 — przekrój wzdłuż linii C—C na fig. 8; fig. 10 — przekrój wzdłuż linii D—D na fig. 7; fig. 11 — widok z boku komory magazynowej z otwartymi drzwiczkami oraz komory zamkowej; fig. 12 — przekrój wzdłuż linii E—E na fig. 11; fig. 13 — widok mechanizmu uruchamiającego kurek, podajnik i zamek; fig. 14 — widok tego mechanizmu w stanie naciągniętym; fig. 15 — widok zamka przy ręcznym repetowaniu; fig. 16 — przekrój zamka wzdłuż linii F—F na fig. 17; fig. 17 przedstawia przekrój wzdłuż linii G—G na fig. 13; fig. 18 przedstawia widok lufy od dołu.

Strzelba składa się z dwóch części: obsady z kolbą oraz lufy z magazynem, łączonych ze sobą zapomocą urządzenia, przymocowanego do lufy i składającego się z dźwigni 26, przesuwającej poprzeczne ramkowe złącze 44, obejmujące lufę zdołu i uniemożliwiające wysunięcie lufy z obsady. Złą-

cze to przechodzi przez otwór 83, wykonany w części obsady 1, stykającej się z lufą, i łączy lufę 2 z obsadą 1. Dźwignia 26 jest osadzona w łożysku 42, przymocowaną zdołu do rury magazynowej zapomocą osi 80, przesuwającej się w podłużnym otworze 79 łożyska 42, oraz łączy się zapomocą osi 81, osadzonej w łożysku 82, ze złączem ramkowym i przesuwają go w górę lub w dół, przyczem złącze, przechodząc przez otwór 83, łączy lufę z obsadą oraz obejmuje lufę od dołu za jej przedłużeniem 3. Złącze ramkowe 44 daje się przesuwac w odpowiednim występie uchwytu 121, łączącego komorę magazynową z lufą. Koniec dźwigni 26 posiada rygiel 27 do łączenia dźwigni z hakiem 28 (fig. 13 i 14), przymocowanym do obsady 1 i przechodzącym przez otwór 122, wykonany w dźwigni. Prócz tego dźwignia 26 posiada występy 85 i 86, z których występ 85 zachodzi pomiędzy obsadę 43 rury magazynowej i łożysko 42 dźwigni, łącząc je mocno, występ 86 zaś wchodzi we wgłębienie 87 obsady i opiera się o występ 88, przyczem trzpienie 89 złącza ramkowego 44 wsuwają się w otwory 84 wykonane w obsadzie, dzięki czemu lufa jest połączona z obsadą mocno bez obawy przypadkowego rozłączenia.

Rozbieranie strzelby odbywa się przy cofniętym zamku 4 (fig. 1) i unieruchomionej sprężynie magazynowej. Przy rozbieraniu pokręca się w bok rygiel 27, opuszcza dźwignię 26 w dół, przyczem złącze ramkowe 44 wysuwa się z pod lufy oraz z otworu 83 obsady, poczem wyciąga się lufę z obsady i wkłada do futerału. Składanie odbywa się również w ten sam sposób, przyczem obie czynności są proste.

Magazyn (fig. 7, 8 i 9) składa się z rury 38, posiadającej zdołu szczelinę, w której przesuwają się pręt, zakończony zębem 51 i połączony z suwakiem 50, przesuwającym się po szynie 41, umieszczonej pod rurą magazynu. Pręt jest połączony sprężystością z tuleją 48, wewnątrz której znajduje się

sprężyna 49, przesuwająca naboje w komorze magazynowej. Sprężyna 49 może być unieruchomiona zapomocą przesunięcia suwaka 50 w położenie, oznaczone na fig. 7, w którym ząb 123 ramki 54 zaskakuje za ząb 51 pręta. Zwolnienie sprężyny powoduje występ 45, umocowany na lufie i zaczepiający przy cofaniu się lufy o występ 56 tarczy 55 neutralizatora. Tarcza ta posiada dwa trzpienie 124, znajdujące się w otworze ramki 54, przyczem górny brzeg otworu opiera się na trzpieniach. Gdy występ 45 lufy zawadzi o występ 56 tarczy 55, osadzonej na osi 75 (fig. 8), wtedy jeden z trzpień 124 podniesie ramkę 54 do góry, wskutek czego ząb 123 zwolni ząb 51 i sprężyna będzie naciskać na naboje, znajdujące się w magazynie. Ramka 54 powróci w zwykłe położenie pod naciskiem sprężyny 57, osadzonej w obsadzie 52 neutralizatora.

W obsadzie 43 rury magazynowej (fig. 2, 5 i 6) jest umieszczony z boku zatrzymywacz naboju 36, współdziałający z lufą, który posiada ząb 114, zatrzymujący naboje i połączony na stałe z tuleją 116, wewnątrz której jest osadzona sprężyna 117, opierająca się o śrubę 118, wkręconą w ściankę obsady 43 rury magazynowej. Tuleja 116 posiada wycięcie 119, umożliwiające jej przesuw w górę i w dół, przyczem u góry otwór tulei kończy się ślepo, a tuleja zakończona jest widelkami 120, w których porusza się trzpień 115, umieszczony skośnie do otworu na lufę w górnej części obsady 1. Przy naciśnięciu trzpienia 115 lufą tuleja przesuwa się nadół, a ząb 114 zwalnia naboje. Trzpień 115 posiada zaokrąglony koniec, opierający się o zaokrągloną lub pochylą krawędź przedłużenia 3 lufy 2. Po cofnięciu się lufy wstecz sprężyna 117, opierając się o śrubę 118, podnosi tuleję 116, trzpień 115 oraz ząb 114, który zatrzymuje naboje w magazynie (fig. 8).

Lufa jest połączona z komorą magazynową zapomocą uchwytu 121, obejmującego komorę naboju lufy (fig. 7, 8 i 10), któ-

ra przy strzale przesuwa się w uchwycie 121 oraz w łożysku 47, umocowanym na rurze magazynowej 38. Poza tem lufa posiada suwak 46, zaopatrzony w hamulec 92, połączony z suwakiem zapomocą zęba 93, zachodzącego we wgłębienie 94, wykonane w suwaku. Hamulec 92 jest dociskany sprężynami powrotnymi 39, osadzonymi na sworzniach 40, przechodzących przez suwak 46 i łożysko 47.

Sprężyny 39, naciskając na hamulec, wykonane z materiału względnie miękkiego, np. glinu, dociskają go do rury magazynowej 38. Ponieważ ząb 93 ślizga się po skośnej powierzchni wgłębienia 94, to lufa powraca na miejsce powoli i nie uderza gwałtownie o występy złącza ramkowego 44, obejmującego komorę naboju. Sworznie 40 sprężyn powrotnych 39 są osadzone w uchwycie 121 symetrycznie po obu stronach lufy (fig. 10). Zastosowanie dwóch słabszych sprężyn zamiast jednej silnej daje oszczędność miejsca, dzięki czemu strzelba ładniej wygląda.

Zamek 4 (fig. 13, 14, 15, 16 i 17) posiada trzon zamkowy 95 z wykrojem, w którym znajdują się rygle 5 i 6, ryglujące go w komorze zamkowej lufy. Rygle 5 i 6 są uruchomiane zapomocą ramienia 12, osadzonego na poprzeczce w podłużnych wykrojach 98 ramion 99 rygla 5, przyczem występy 100 ramienia 12 obejmują z obu stron rygiel 5. Jeden z występów 100 znajduje się pod rygłem 6 i utrzymuje go nieco niżej od rygla 5. Rygiel 6 posiada występ 101, zachodzący pod rygiel 5, służący do zrównania powierzchni obu rygli w dolnym ich położeniu. Rygle 5 i 6 zachodzą w odpowiednie wgłębienia, wykonane w przedłużeniu 3 lufy, przyczem wyżłobienie dla rygla 5 jest głębsze, a dla rygla 6 płytsze. Ramię 12 jest zaopatrzone w trzpień 102 (fig. 15), zachodzący za występ suwaka 103, zaopatrzonego w uchwyt 9, służący do ręcznego przesuwania trzonu zamkowego.

Wewnątrz trzonu zamkowego 95 (fig. 16)

jest wykonany kanał 104 o płaskim stożkowym przekroju, w którym znajduje się iglica 7, której jeden koniec służy do zbijania spłonki, drugi zaś przechodzi między ramionami 99 rygla 5 i jest z niemi połączony za pomocą trzpienia 105, przechodzącego przez podłużny otwór 106 iglicy, wskutek czego jest umożliwione przesuwanie się iglicy przy uderzeniu kurka 13. Iglica podnosi się razem z rygłem 5, przyczem kurek trafi w nią tylko w położeniu podniesionem, to znaczy w położeniu zaryglowanym trzonu zamkowego. Gdy rygiel 5 znajduje się w dolnym położeniu, to iglica 7 jest również w dolnym położeniu (jak to oznaczono linią przerywaną na fig. 16), a występ 126 iglicy opiera się o brzeg stożkowego kanału 104.

Ramię 12 jest wykonane w postaci widełek, złączonych poprzeczką, dającą się przesuwac w wykrojach 98 rygla 5, i opiera się tylnym końcem o czop 90 (fig. 13) sprężyny 25, umieszczonej w tulei 125, osadzonej w kolbie.

Trzon zamkowy 95 jest przykręcony do sanek 10, przesuwających się razem z nim w prowadnicach obsady 1. Trzon zamkowy posiada u dołu zatrzym 11, wykonany w postaci dźwigni, naciskanej sprężyną. Zatrzym 11 służy do przytrzymywania naboju w magazynie przy przesuwaniu trzonu zamkowego ku przodowi, przyczem wysunięty koniec zatrzymu opiera się o nabój, znajdujący się w nasadzie 43 rury magazynowej 38, i zatrzymuje wszystkie naboje w magazynie. Poza tem sanki 10 posiadają wgłębienie 107 (fig. 14), w które wchodzi kciuk 16, osadzony w odnodze podajnika 14 i przechylający się tylko w kierunkach przesuwu trzonu zamkowego pod działaniem trzonu zamkowego oraz sprężyny 17 (przedstawionej linią przerywaną na fig. 13).

Podajnik 14 daje się obracać w obsadzie 1 na czopach 112 i składa się z łopatk 109, podającej naboje do komory zamkowej, oraz dwóch odnóg 110 i 111. Odnoga

110 jest dłuższa i posiada kciuk 16, którego jeden koniec opiera się o sprężynę 17, a krótsza odnoga 111 jest zaopatrzona u dołu w występ 113, opierający się o sprężynę 24 podajnika.

Kurek 13, znajdujący się pod działaniem sprężyny 22, jest osadzony w łożysku, umocowanym na płycie spustowej 18. Języcek spustowy 19 posiada bezpiecznik 21. Trzpień 20 bezpiecznika znanej konstrukcji zachodzi między widełki ramienia 12 i zabezpiecza kurek 13 przed spuszczeniem przy cofniętym zamku.

Kurek 13 jest objęty konikiem 15 (fig. 13, 14 i 17), przekraczającym się wraz z kurkiem i podpierającym przy spuszczonej kurku od dołu ramię 12, przyczem ramię 12, podnosząc się do góry, podnosi rygle 5 i 6, ryglujące zamek w chwili strzału, gdyby te rygle nie były podniesione.

Ładowanie strzelby odbywa się przez otwór 91 komory magazynowej, wykonany z boku i zaopatrzony w drzwiczki 31, zamykane i otwierane zatraskiem, składającym się z guzika 66 i sprężyny 96, osadzonych w łożysku 70 (fig. 11 i 12). Drzwiczki są osadzone na zawiasach 34 ze sprężyną 35, odrzucającą drzwiczki przy naciśnięciu guzika 66. Guzik 66 posiada wycięcie, odpowiadające hakowi 69, przymocowanemu do uszka 68 drzwiczek. Sprężyna 33, umocowana wzdłuż drzwiczek 31, zatrzymuje w magazynie naboje zapomocą kciuka 97, wysuwającego się przy otwieraniu drzwiczek i chowającego się w drzwiczki przy ich zamknięciu. Kciuk 97 zapobiega wysunięciu się naboju z magazynu przy niedomkniętych drzwiczkach i wysuwa się przy ich otwarciu (fig. 12 — linja przerywana), przy zamykaniu zaś kciuk 97 wsuwa się w nie, opierając się skośną krawędzią o zawiasy 34. Występ 32 drzwiczek 31 służy do dociskania naboju do zatrzymywacza 29, zatrzymującego podajnik w dolnym położeniu. Po przeciwnej stronie w stosunku do drzwiczek w obsadzie 1 jest osadzony na osi 78 zatrzymy-

wacz 29, zaopatrzony w guzik 71 oraz sprężynę 127, wypychając go na podajnik.

Nabój, wypychany z rury 38 sprężyną 49, wsuwa się na łopatkę 109 podajnika i odsuwa zatrzymywacz 29, opierając się o występ 32 drzwiczek 31, zwalniający podajnik 14, który zajmie górne położenie, podając nabój do komory zamkowej.

W obsadzie 1 (fig. 14 i 17) jest osadzona płaska sprężyna 59, zaopatrzona w ząb 61 oraz występ 60. Ząb 61 służy do zatrzymywania lufy po przesunięciu jej zpowrotem do przodu (po strzale), spowodowanym sprężynami powrotnymi 39, tak by lufa po dojściu do normalnego położenia nie mogła się cofnąć i spowodować zacięcia. Występ 60 służy do usuwania zęba 61 z drogi lufy podczas jej cofania się, przyczem usuwanie odbywa się za pośrednictwem trzonu zamkowego, cofającego się wraz z lufą, który naciska na występ 60 i usuwa z drogi lufy ząb 61, zaskakujący dopiero po dojściu lufy do normalnego położenia.

Ładowanie strzelby odbywa się przy otwartych drzwiczkach 31, przyczem suwak 50 musi znajdować się w położeniu, oznaczonym na fig. 7, zamek zaś musi być cofnięty. Naboje wkłada się do otworu drzwiczek jeden po drugim, przy przechylonej strzelbie lufą ku dołowi, przyczem naboje wpadają pod działaniem własnego ciężaru do magazynu. Ostatni nabój zostaje na łopatkę 109 podajnika 14 i z chwilą zatrzaśnięcia drzwiczek jest przyciśnięty ich występem 32 do zatrzymywacza 29, który, usuwając się, zwalnia podajnik 14, który pod działaniem sprężyny 24 podnosi nabój do komory zamkowej (fig. 11 linja punktowano-przerywana) i zwalnia zamek 4 wskutek odchylenia się odnogi 110 i wysunięcia kciuka 16 z wgłębienia 64. Zamek 4, pchany sprężyną 25 i ramieniem 12, przesuwa się ku przodowi i wsuwa nabój do komory nabojoyej. Położenie naboju na łopatkę 109 podajnika 14, znajdującego się w dolnym położeniu, jest oznaczone linją przerywaną na fig. 11.

Po dojściu trzonu zamkowego do przodu po wsunięciu naboju do komory nabojoyej ramię 12 podnosi rygle 5 i 6 do góry tak, jak to przedstawiono na fig. 13 i 16, rygluje zamek w odpowiednich wgłębieniach lufy i jednocześnie, naciskając tylnym zakończeniem widełek na występ bezpiecznika 20, odbezpiecza kurek 13. Zamek 4, przesuując się do przodu, naciska na kciuk 16 i przechyla podajnik 14 w dolne położenie, przyczem łopatkę 109 zaskakuje pod zatrzymywacz 29 i pozostaje w tem położeniu.

Po odbezpieczeniu i naciśnięciu języczka spustowego zwolniony kurek 13 uderza w iglicę 7 i zbija kapiszon naboju. Po strzale lufa 2 i trzon zamkowy cofają się wstecz, przyczem trzon zamkowy naciska na występ 60 i usuwa ząb 61 z drogi lufy. Trzon zamkowy i lufa cofają się aż do występu 74, umieszczonego w tylnej części obsady (fig. 14), pod który zachodzą zęby 108 rygla 5, odryglowując zamek od lufy, która przesuwa się zpowrotem w normalne położenie pod działaniem sprężyn powrotnych, przyczem ząb 61 zatrzymywacza 59 zaskakuje we wgłębienie lufy, wskutek czego lufa nie może drgnąć i spowodować zacięcia się mechanizmu. Trzon zamkowy pozostaje w położeniu cofniętem, ponieważ kciuk 16 podajnika zaskakuje we wgłębienie 107 sanek 10 trzonu zamkowego, a podajnik 14 będzie unieruchomiony zatrzymywaczem 29.

Przy cofaniu się lufy po strzale występ 45 lufy zahacza o występ 56 tarczy 55 neutralizatora, która podnosi ramkę 54 i zwalnia ząb 51 tulei 48, wskutek czego sprężyna 49 magazynu naciska na naboje, które są oparte o ząb 114 zatrzymywacza nabojoyów 36 (fig. 8). Lufa, powracająca w normalne położenie, naciska trzpień 115, przesuwa ząb 114 wdół i zwalnia naboje, a sprężyna 49 magazynu wypycha jeden nabój, który, wchodząc na łopatkę podajnika, odsuwa zatrzymywacz 29 i zwalnia podajnik 14, pozostający pod działaniem sprężyny 24, pod-

noszącej go do góry. Jednocześnie podajnik zwalnia trzon zamkowy, a sprężyna 25 za pośrednictwem ramienia 12 dociska go do lufy. Gdyby ząb 51 nie został zwolniony podczas cofania się lufy po strzale, to zwolni go powrotny przesuw lufy, przyczem występ 45 zaczepi o występ 56 neutralizatora podczas powrotu lufy w normalne położenie.

Naboje w magazynie zostają przytrzymane przez zatrzym 11 po odsunięciu zęba 114 wdół, to znaczy wtedy, gdy lufa jest na miejscu i trzon zamkowy docisnięty do komory naboowej.

Szyna 41, po której przesuw się suwak 50, posiada podziałkę (fig. 18), z której można odczytać ilość nabołów w magazynie, ponieważ suwak pod działaniem sprężyny 49 przesuwa się o długość jednego naboju przy każdym strzale.

Aby rozładować strzelbę, trzeba usunąć nabój z lufy przez zarepetowanie ręką zamka, ścisnąć sprężynę magazynową 49 przez przesunięcie suwaka 50 w krańcowe położenie, otworzyć drzwiczki 31 i przechylić strzelbę kolbą wdół, przyczem naboje, znajdujące się w magazynie, wypadną przez otwór 91 pod działaniem własnego ciężaru.

Cofanie ręczne trzonu zamkowego odbywa się zapomocą uchwytu 9 z suwakiem 103, osadzonym w trzonie zamkowym 95 (fig. 15), który przy naciśnięciu przesuwa się nieco wstecz, naciska na czop 102 ramienia 12 i odsuwa go wtył, wskutek czego ramię 12 pociąga rygle 5 i 6 wdół i odryglowuje trzon zamkowy od lufy, który przy dalszym przesuwaniu wstecz zaczepia wgłębieniem 107 o kciuk 16 podajnika 14 i pozostaje w tem położeniu dopóty, dopóki podajnik 14 nie zostanie zwolniony przez zatrzymywacz 29. Przy naciśnięciu guzika 71 (fig. 12) zatrzymywacz 29 odsuwa się od podajnika, który zwalnia trzon zamkowy.

Łatwe ładowanie i rozładowywanie, składanie i rozbieranie broni automatycznej, samoczynne dosyłanie ostatniego naboju do

lufy i prostota konstrukcji umożliwiają szerokie rozpowszechnienie broni automatycznej według wynalazku do polowania.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Samoczynna myśliwska broń palna, znamienna tem, że rura magazynowa, połączona z lufą, posiada boczny otwór do ładowania i urządzenie do wyłączania podczas ładowania sprężyny magazynowej (donośnika), przyczem do połączenia lufy i rury magazynowej z kolbą broni służy ramkowe złącze oraz dźwignia, osadzona na rurze magazynowej.

2. Myśliwska broń palna według zastrz. 1, znamienna tem, że ramkowe złącze, poruszone dźwignią, obejmuje lufę zdołu, daje się przesuwać w występie uchwytu (121), łączącego rurę magazynową z lufą, i przechodzi przez otwór (83) w obsadzie (43) rury magazynowej, wskutek czego dobrze łączy lufę z kolbą broni palnej.

3. Myśliwska broń palna według zastrz. 1 i 2, znamienna tem, że dźwignia (26), poruszająca ramkowe złącze, jest osadzona na osi (80), przesuwej się w podłużnym otworze łożyska, przymocowanego od dołu do rury magazynowej, oraz łączy się zapomocą osi (81) ze złączem ramkowym (44) i przesuwa je w górę lub wdół.

4. Myśliwska broń palna według zastrz. 1 — 3, znamienna tem, że dźwignia (26) posiada występy (85 i 86), z których jeden (85) wchodzi pomiędzy obsadę (43) rury magazynowej i łożysko (42) dźwigni, drugi zaś (86) — we wgłębienie (87) obsady broni, opierając się o występ (88), przyczem trzpienie (89) złącza ramkowego (44) wsuwają się w otwory (84), wykonane w obsadzie.

5. Myśliwska broń palna według zastrz. 1 — 4, znamienna tem, że rura magazynowa (38) posiada zdołu szczelinę, w której przesuwa się pręt, zakończony zębem (51) i połączony z suwakiem (50), przesuującym się po szynie (41), osadzonej pod rurą (38) ma-

gazynu, przyczem drugim końcem pręt jest połączony z tuleją (48) sprężyny (49), przesuwającej naboje.

6. Myśliwska broń palna według zastrz. 5, znamienna tem, że wewnątrz rury magazynowej jest umieszczona ramka (54), zaopatrzona w ząb (123), za który, po przesunięciu suwaka (50) ku przodowi, zaskakuje ząb (51) pręta, wskutek czego sprężyna magazynowa zostaje ściśnięta, co umożliwia ładowanie rury magazynowej nabojami pod działaniem ich własnego ciężaru.

7. Myśliwska broń palna według zastrz. 6, znamienna tem, że do zwolnienia unieruchomionej sprężyny magazynowej (49) posiada występ (45), umocowany na lufie, zachaczający przy cofaniu się i przesuwie powrotnym lufy po strzale o występ (56) tarczy (55), osadzonej na osi (75), która podnosi zapomocą jednego z trzpieni (124) ramkę (54), powracającą w normalne położenie pod działaniem sprężyny (57).

8. Myśliwska broń palna według zastrz. 1 — 7, znamienna tem, że posiada zatrzymywacz naboju (36), wchodzący przez otwór na dolnej stronie obsady rury magazynowej do jej wnętrza i połączony na stałe z tuleją (116), zaopatrzoną wewnątrz w sprężynę (117), opartą o śrubę (118), wkręconą w ściankę obsady rury magazynowej i przechodzącą przez wycięcie (119) tulei, umożliwiające przesuw tulei w górę i w dół, przyczem u góry otwór tulei kończy się ślepo, a tuleja jest zakończona widełkami (120), w które wchodzi trzpień (115), umieszczony skośnie w stosunku do otworu na lufę w górnej części obsady lufy, który wysuwa się z widełek pod działaniem sprężyny (117) i wsuwa się do nich zpowrotem pod naciskiem przedłużenia (3) lufy, naciskającego na odpowiednio ukształtowany jego koniec, wskutek czego przesuw się w górę i zatrzymuje naboje w magazynie lub też w dół i zwalnia je.

9. Myśliwska broń palna według zastrz. 1 — 8, znamienna tem, że posiada po obu

stronach lufy (2) sprężyny powrotne (39), osadzone na sworzniach (40), umocowanych w uchwycie (121) i przechodzących przez suwak (46), osadzony na lufie, oraz łożysko (47), osadzone na rurze magazynowej.

10. Myśliwska broń palna według zastrz. 1 — 9, znamienna tem, że suwak (46) posiada dociskany do niego sprężynami powrotnymi (39) hamulec (92), wykonany ze względnie miękkiego materiału i zaopatrzony w ząb o skośnej powierzchni, który wchodzi w odpowiednie wgłębienie (94), wykonane na suwaku, wskutek czego hamulec jest dociskany do suwaka lufy.

11. Myśliwska broń palna według zastrz. 1 — 10, znamienna tem, że posiada podwójny rygiel (5, 6), ryglujący trzon zamkowy, z których jeden (6) jest zaopatrzony w występ (101), zachodzący pod drugi rygiel (5) i służący do zrównania powierzchni obu rygli w dolnym ich położeniu, przyczem rygiel (6) jest podparty od dołu występem (100) ramienia (12), połączonego z trzonem zamkowym i sprężyną zwrotną trzonu zamkowego.

12. Myśliwska broń palna według zastrz. 1 — 11, znamienna tem, że iglica (7) jest połączona trzpieniem (105) z ramionami rygla (5) i umieszczona w stożkowym gnieździe trzonu zamkowego, wskutek czego daje się w nim przesuwac w górę i w dół, przyczem posiada występ (126), którym opiera się o brzeg swojego gniazda i uniemożliwia zbiecie kapiszona naboju przy niezaryglowanym trzonie zamkowym.

13. Myśliwska broń palna według zastrz. 1 — 12, znamienna tem, że trzon zamkowy posiada zatrzym (11) w postaci dźwigni, naciskanej sprężyną, służący do zatrzymania naboju w magazynie wtedy, gdy trzon zamkowy jest dociśnięty do komory nabojowej lufy.

14. Myśliwska broń palna według zastrz. 1 — 13, znamienna tem, że trzon zamkowy jest zatrzymywany w tylnym położeniu kciu-

kiem (16) podajnika, wchodzącym w wykrój (107) jego sanek (10).

15. Myśliwska broń palna według zastrz. 1 — 14, znamienna tem, że konik (15), przekraczający się z niewielkim luzem wraz z kurkiem (13), podpira ramię (12) w chwili naciśnięcia spustu, które, podnosząc się, rygluje trzon zamkowy.

16. Myśliwska broń palna według zastrz. 1 — 15, znamienna tem, że do ręcznego repetowania trzonu zamkowego służy uchwyty (9), połączony z suwakiem (103), dającym się przesuwac w trzonie (95) zamkowym, który przy repetowaniu naciska na czop (102) ramienia (12), przesuwając go nieco wtył, przyczem ramię zwalnia rygle i trzon zamkowy przesuwają się wstecz.

17. Myśliwska broń palna według zastrz. 1 — 16, znamienna tem, że do samoczynnego odryglowywania trzonu zamkowego od lufy służy występ (74), umieszczony w tylnej części komory zamkowej, który naciska na zęby (108) rygla (5), wskutek czego rygle (5 i 6) przesuwają się wdół, zwalniając lufę, która powraca do normalnego położenia.

18. Myśliwska broń palna według zastrz. 1 — 17, znamienna tem, że komora magazynowa posiada zboku drzwiczki (31), zamykające otwór (91), służące do ładowania i rozładowywania magazynu, osadzone na zawiasach (34) i zaopatrzone w sprężynę (35), która współdziała z guzikiem (66) zatrzasku.

19. Myśliwska broń palna według zastrz. 18, znamienna tem, że drzwiczki komory magazynowej są zaopatrzone w sprężynę (33), zakończoną kciukiem (97), o-

pierającym się o zawiasy (34), który wchodzi przy otwieraniu drzwiczek do wnętrza komory magazynowej, dzięki czemu kciuk ten zatrzymuje naboje w magazynie przy niedomkniętych drzwiczkach.

20. Myśliwska broń palna według zastrz. 18 i 19, znamienna tem, że drzwiczki komory magazynowej są zaopatrzone w występ (32), dociskający naboje do zatrzymywacza (29), zatrzymującego podajnik w dolnem położeniu, wskutek czego przy zatrzasknięciu drzwiczek nabój odsuwa zatrzymywacz (29) i zwalnia podajnik (14), który podaje go do komory zamkowej, skąd przy ruchu trzonu zamkowego do przodu zostaje wepchnięty do komory nabojoyowej lufy.

21. Myśliwska broń palna według zastrz. 1 — 20, znamienna tem, że w jej obsadzie na drodze lufy i trzonu zamkowego jest osadzona płaska sprężyna (59), zaopatrzona w ząb (61), zaskakujący po dojściu lufy do przedniego położenia (po strzale) za jej przedłużenie (3), oraz w występ (60), odchylający pod naciskiem sanek (10) sprężynę (59) wraz z zębem (61) z drogi lufy, cofającej się z zaryglowanym trzonem zamkowym.

22. Myśliwska broń palna według zastrz. 1 — 21, znamienna tem, że szyna (41), po której przesuwają się suwak (50) rury magazynowej, posiada podziałkę, która wskazuje ilość nabojoy, znajdujących się w magazynie.

Mieczysław Nowak.
Zastępca: I. Myszczyński,
rzecznik patentowy.



Fig. 2.

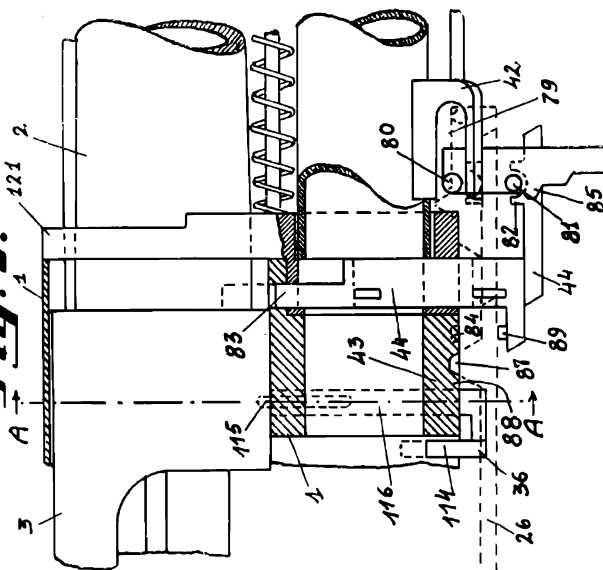
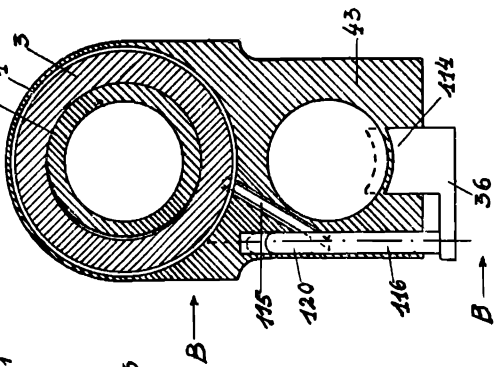


Fig. 5.



High 9.

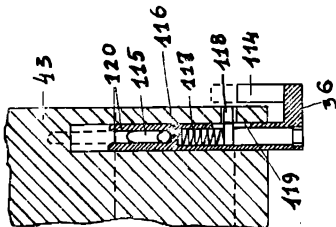
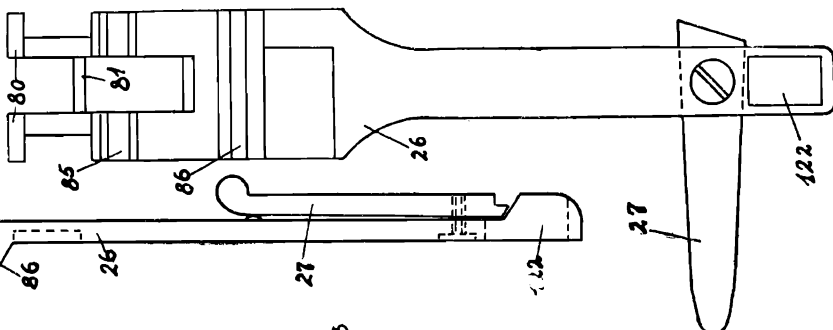


Fig. 4.



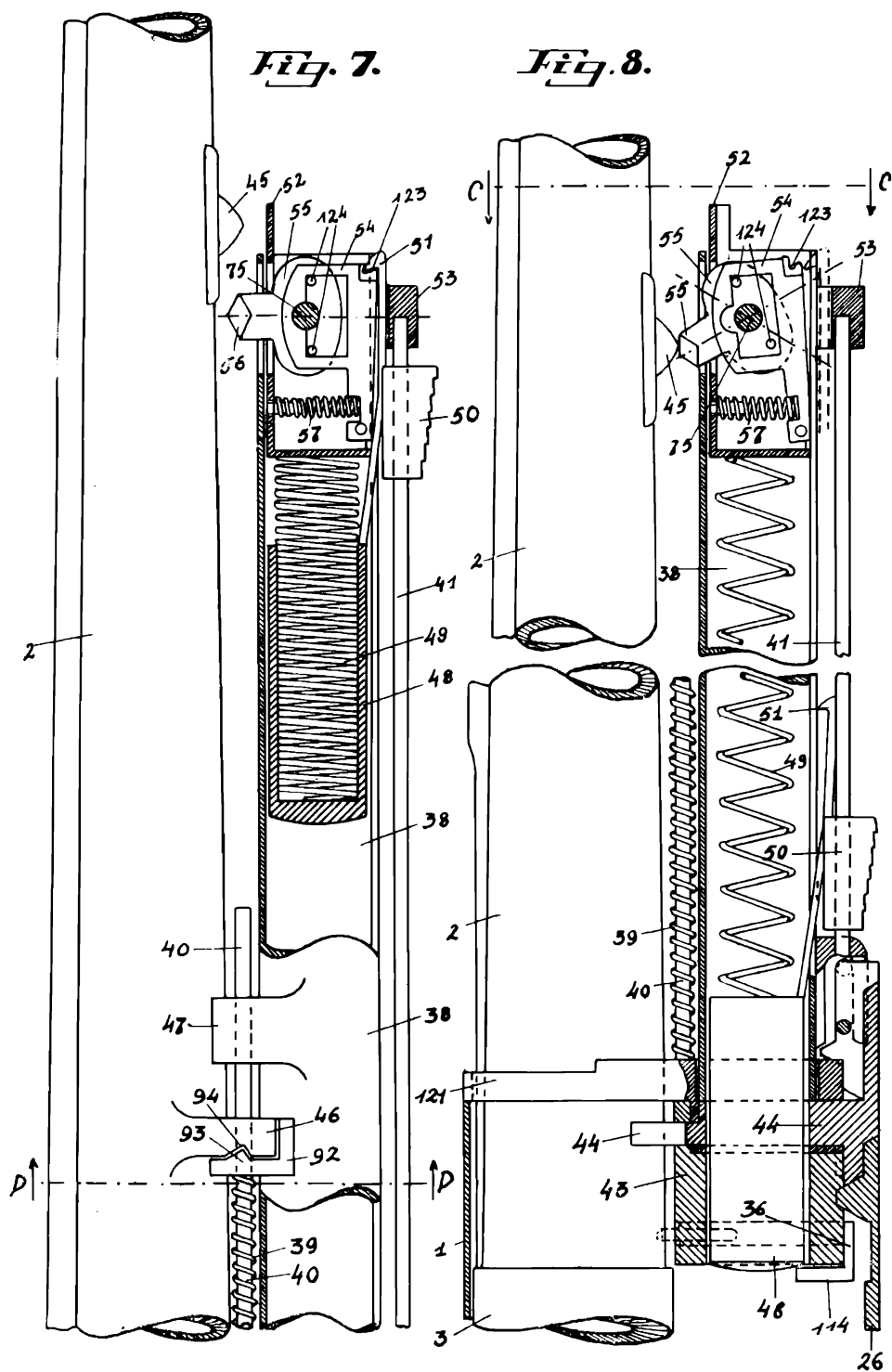


Fig. 11.

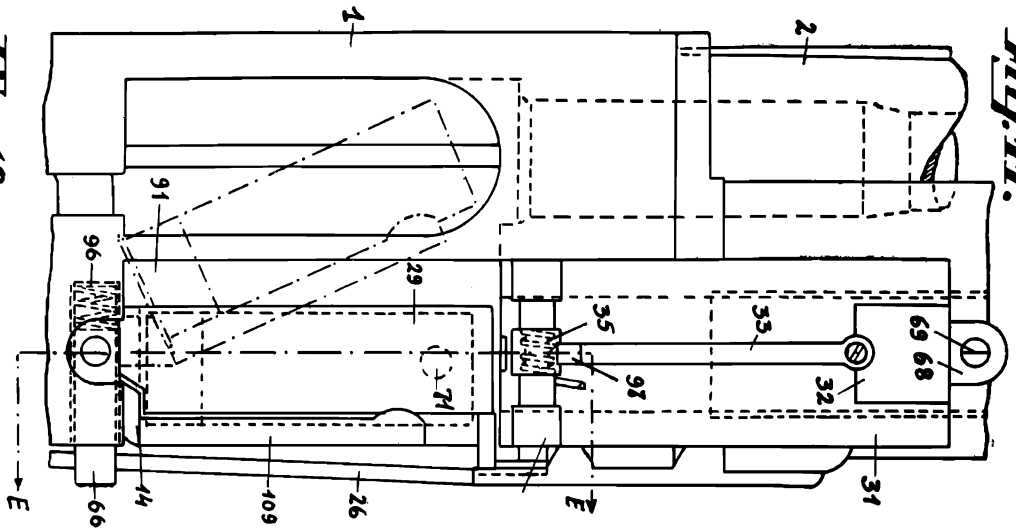


Fig. 12.

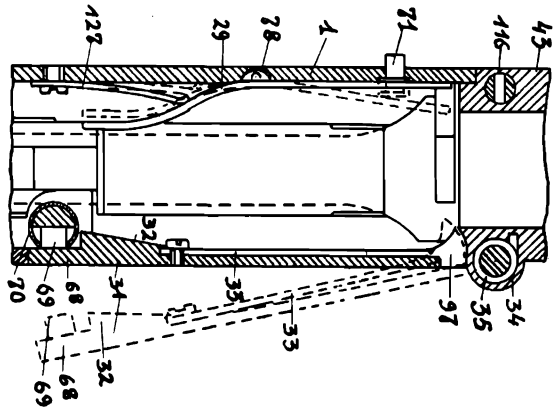


Fig. 3.

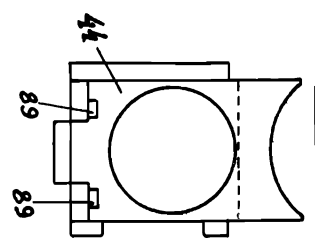


Fig. 9.

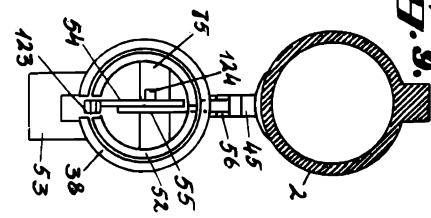


Fig. 10.

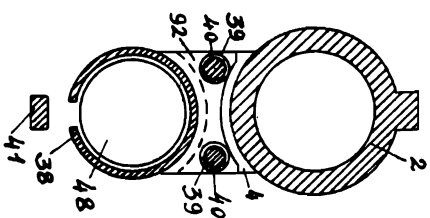


Fig.13.

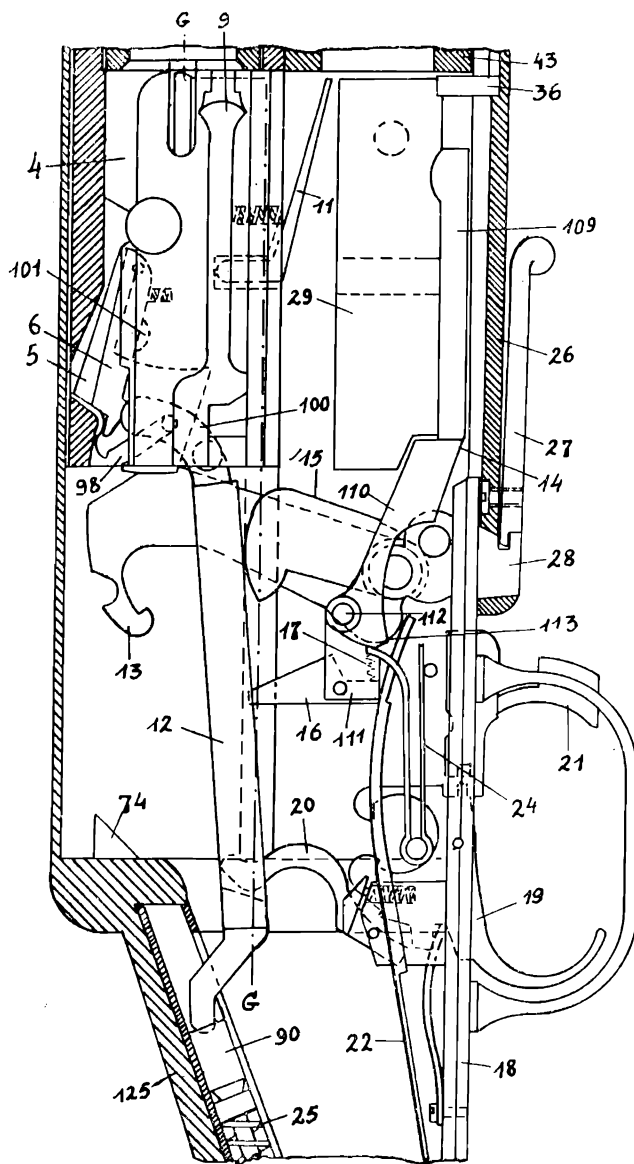


Fig.18.

