

Warszawa, 22 września 1934 r.

URZĄD PATENTOWY



F 419 1/52

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 20330.

Kl. 72 f, 2.

Henryk Winter
(Jeziorna, Polska).

Celownik do strzelania kulami z myśliwskiej broni śrutowej oraz lufy zapasowe do broni zaopatrzonej w taki celownik.

Zgłoszono 13 kwietnia 1933 r.

Udzielono 10 lipca 1934 r.

Niniejszy wynalazek dotyczy celownika do strzelania kulami z myśliwskiej broni śrutowej oraz zapasowych luf gwintowanych.

Znane strzelby myśliwskie, np. o dwóch lufach śrutowych, posiadają osie luf ustawione zbieżnie tak, iż celność strzału osiąga się tylko wtedy, gdy cel znajduje się w miejscu przecięcia się osi luf, t. j. około 35 m.

Przy strzelaniu kulami z luf śrutowych zbieżność luf zmusza strzelca do strzelania na wyżej wymienioną odległość, co w wielu wypadkach jest niemożliwe.

Wynalazek niniejszy usuwa tę niedogodność w zupełności, a istota wynalazku

polega na zaopatrzeniu broni o lufach śrutowych w celownik, który posiada linię przezierania dla każdej lufy oddzielnie. Dzięki temu w myśl wynalazku mogą być zastosowane do broni o lufach śrutowych lufy sztucerowe, karabinowe lub podobne o żądanym kalibrze, wstawiane do środka luf śrutowych.

Na załączonych rysunkach przedstawiono dla przykładu celownik oraz lufy zapasowe według wynalazku, w zastosowaniu do myśliwskiej broni o dwóch lufach śrutowych. Fig. 1 przedstawia schemat osi luf i linii przezierania dla celownika w myśl wynalazku, fig. 2 — widok jednej odmiany celownika w trzech rzutach, fig. 3 — widok

innej odmiany celownika, fig. 4 — widok muszki i jej umocowanie na końcu luf, fig. 5 — zapasową lufę, fig. 6 — inne wykonanie zapasowej lufy z samoczynnym wyrzutnikiem łusek, fig. 7 — pazury wyrzutnika w odmiennym wykonaniu, a fig. 8 — kolbę broni z urządzeniem do przechowania zapasowej lufy.

Jeżeli, jak wyżej wspomniano, osie *BB* i *CC* luf 1 i 2 (fig 1) są ustawione zbieżnie, to strzelec, celując wzdłuż linii *AA*, uzyskuje celny strzał z jednej bądź drugiej lufy tylko w punkcie 3, oddalonym od wylotu luf o odległość około 35 m. Celność więc takiej broni jest ściśle związana z odległością celu i tylko drobne odchylenia od wskazanej odległości zostają pokryte przy strzelaniu śrutem przez rozrzut broni. Strzał na odległość znacznie większą przy użyciu kul, np. do celu w punkcie 7, wymaga znacznej poprawki, pocisk bowiem jest kierowany z lewej lufy w prawo od celu wzdłuż linii *CC*, a z lufy prawej na lewo od celu wzdłuż linii *BB*.

W myśl wynalazku między lufami 1 i 2 broni umieszczony jest celownik ze szczerbinkami 5 i 6 i muszka 4.

Odległość szczербин jest tak obrana, iż linja przezierania 5 — 4 jest równoległa do osi *CC* lufy 1, a linja przezierania 6 — 4 — do osi *BB* lufy 2.

Przy większej liczbie luf celownik będzie posiadał, odpowiednio większą ilość szczербин (np. przy broni systemu Drilling trzy szczербiny).

Jak widać z fig. 1, przy strzelaniu z lewej lufy stosuje się lewą szczербinę celownika, przy strzelaniu z prawej lufy — prawą, i wtedy odległość strzału jest uwarunkowana jedynie donośnością broni i kątem celownika.

Oczywiście, że zmiana odległości strzału wymaga zmiany kąta celownika, to też celownik może być podnoszony lub opuszczany w znany sposób.

Na fig. 2 przedstawiono celownik 8 z

suwakiem 9, umocowany na szynie 10, łączącej obie lufy broni.

Celownik jest osadzony na osi 11 i utrzymywany zapomocą sprężyny 12 w położeniu, wskazanem na rysunku. Przy przesuwaniu suwaka 9 wzdłuż wycięcia 13 szyny 10 szczербiny 5 i 6 opuszczają się lub podnoszą w stosunku do powierzchni szyny 10. Górna płaszczyzna celownika posiada skalę odległości 14; ustawienie kreski suwaka 9 na odpowiedniej podziałce skali daje żadaną odległość strzału.

Na fig. 3 przedstawiono odmianę celownika w postaci płytki 15 z trzema skrzydełkami 16, 17 i 18, z których każde jest zaopatrzone w szczербинki 5 i 6.

Skrzydełka dają się obracać na osiach 19 i są przytrzymywane płaskimi sprężynami 20. Każde skrzydełko ma wysokość odpowiednią do żadanego kąta celownika.

Muszka 4 (fig. 4) służy do celowania przy użyciu celownika. Przy strzelaniu śrutem na odległość zbieżności luf muszka jest niepotrzebna. Żeby pole strzału w tym przypadku nie było zasłonięte, muszka jest umocowana na osi 21 i może być skryta w wycięciu 22 szyny 10. Sprężyna 23 przytrzymuje muszkę bądź w pozycji pokazanej na rysunku, bądź w pozycji złożonej; mały uchwyt 24 służy do podnoszenia muszki i jednocześnie za muszkę śrutową.

Przy użyciu opisanych wyżej celowników można więc strzelać celnie kulami z broni o lufach śrutowych, bądź śrutem, uależniając się jedynie od donośności broni i kąta celownika.

W celu zwiększenia donośności wstawia się w myśl wynalazku do wnętrza luf śrutowych lufy mniejszego dowolnego kalibru, zaopatrzone w gwint wewnętrzny.

Na fig. 5 przedstawiono lufę zapasową 25 do nabojów o łuskach bez kryz z wyłobionym pierścieniowym rowkiem, np. do nabojów karabina Mauzera. Zewnętrzny kształt zapasowej lufy w miejscu komory nabojoyej 26 odpowiada kształtowi komory

nabojowej lufy śrutowej. Długość lufy zapasowej 25 wynosi 15 — 20 cm lub więcej.

Tylny płask 27 zapasowej lufy posiada jedno lub więcej wycięć 28 dla ułatwienia wyciągania odpowiednim kluczem łuski naboja po wystrzeleniu naboju.

Lufa zapasowa 25 jest utrzymywana w lufie śrutowej jedynie przez zamek tak, iż po otworzeniu zamka można ją łatwo wyjąć.

Na fig. 6 przedstawiono lufę zapasową 25 do naboju w łuskach z kryzami, zaopatrzoną w wyrzutnik, który samoczynnie wysuwa nabój po otworzeniu zamka broni.

Wyrzutnik ten składa się z dwóch pazurów 29, osadzonych w odpowiednich wycięciach 30 lufy oraz w wycięciach pierścienia 31, umocowanego na lufie 25. Pazury 29 mogą przesuwac się w wycięciach pierścienia i są wypychane zapomocą pierścienia 32 przez sprężynę 33 opartą o stożek 34, przymocowany do lufy 25 śrubami 36. Śrubki 37, wkręcone w końce pazurów, uniemożliwiają ich wypadnięcie. Zamek broni w chwili zamykania naciska na wystające końce pazurów 29, pokonywając działanie sprężyny 33.

Po otwarciu zamka pazury 29 wysuwają nabój z lufy 25.

W odmianie wyrzutnika, przedstawionej na fig. 7, pazury są zaopatrzone w podłużne otwory 38, przez które przechodzą śrubki 39, wkręcone w lufę 25.

Na lufie zapasowej, w pobliżu jej wylotu lub w kilku dowolnych miejscach, zależnie od długości lufy 25, jest osadzony jeden lub kilka stożków środkujących 40 (fig. 5), które pozwalają na ustawienie lufy zapasowej współśrodkowo z lufą śrutową.

Fig. 8 przedstawia przekrój kolby 41, zaopatrzonej w gniazdo 42 dla zapasowej lufy 25 o długości 21 cm. Otwór ten jest zasłonięty zasuwką 43, zaopatrzoną w uchwyt 44 i sprężynujący jęczyzek 45, zabez-

pieczający zasuwkę przed samoczynnem odsunięciem się.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Celownik do strzelania kulami z myśliwskiej broni śrutowej lub broni o lufach śrutowych i sztucerowych, znamieny tem, że posiada dwie (5, 6) lub więcej szczerbin, rozstawionych względem siebie tak, iż linja przezierania każdej szczerbiny jest równoległa do osi odpowiedniej lufy.

2. Celownik według zastrz. 1, znamieny tem, że posiada składaną muszkę (4), umożliwiającą strzelanie z broni śrutem lub kulami.

3. Lufa zapasowa do broni myśliwskiej, zaopatrzonej w celownik według zastrz. 1 i 2, znamienna tem, że jest wewnątrz gwintowana i umieszczana jest wewnątrz lufy śrutowej.

4. Lufa zapasowa według zastrz. 3, znamienna tem, że na tylnym płasku posiada jedno lub więcej wycięć (28), umożliwiających wyciąganie łusek naboju bez kryz.

5. Lufa zapasowa według zastrz. 3, znamienna tem, że zaopatrzona jest w wyrzutnik ze sprężyną (33), wysuwający łuski naboju.

6. Lufa zapasowa według zastrz. 3 — 5, znamienna tem, że w zależności od swej długości jest zaopatrzona w jeden lub więcej stożków środkujących (40).

7. Kolba broni myśliwskiej według zastrz. 1 — 6, znamienna tem, że jest zaopatrzona w gniazdo (42) do przechowywania krótkiej lufy zapasowej zakryte zasuwką (43), zabezpieczoną przed samoczynnem odsunięciem się np. sprężynującym guziczkiem (45).

Henryk Winter.

Zastępca: Inż. Cz. Raczynski,
rzecznik patentowy.



p21615-

Fig. 1

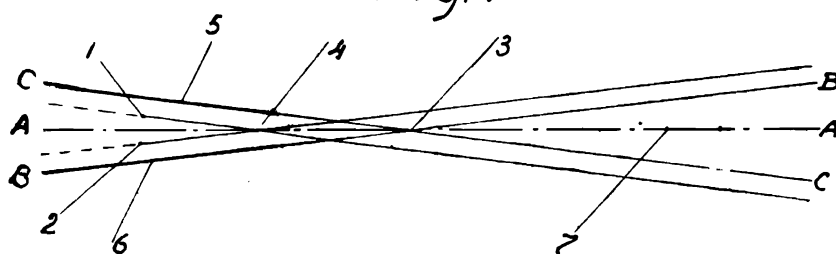


Fig. 2

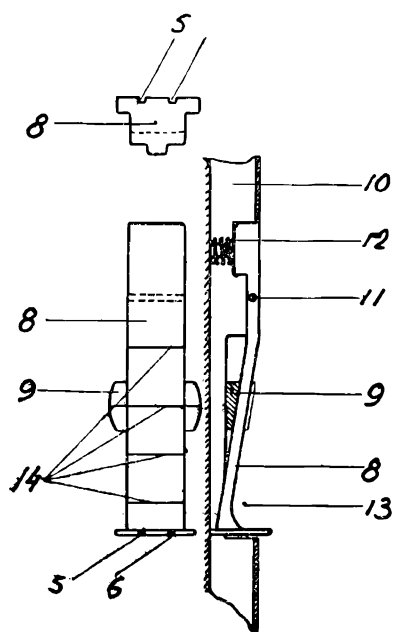


Fig. 3

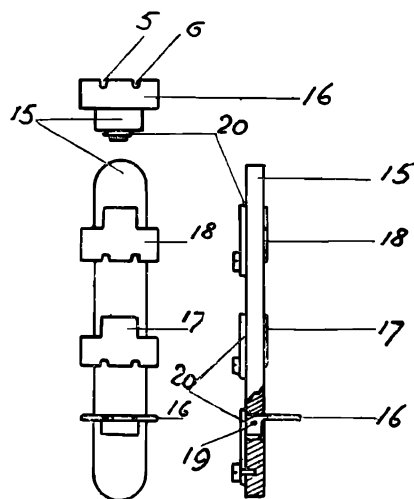


Fig. 4

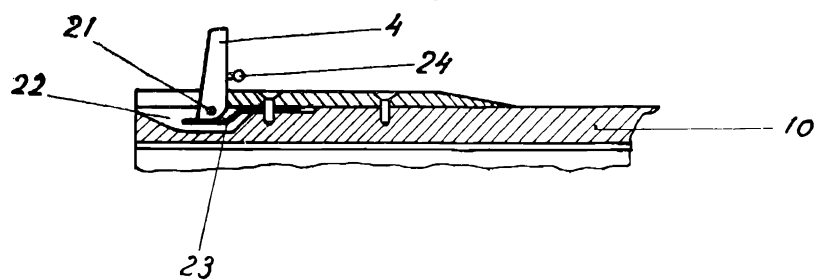


Fig 5

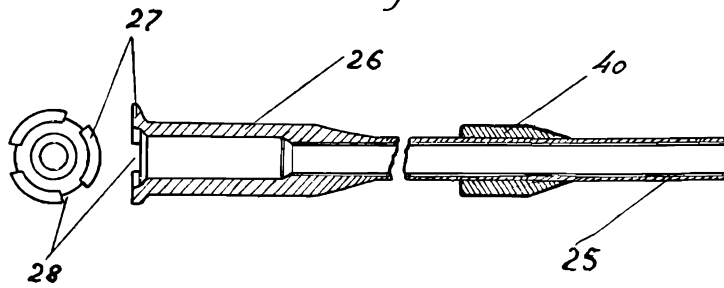


Fig 6

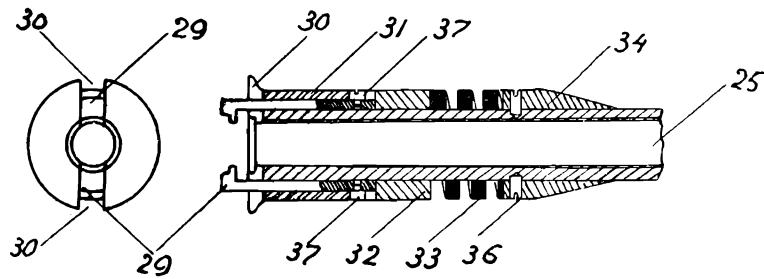


Fig. 7

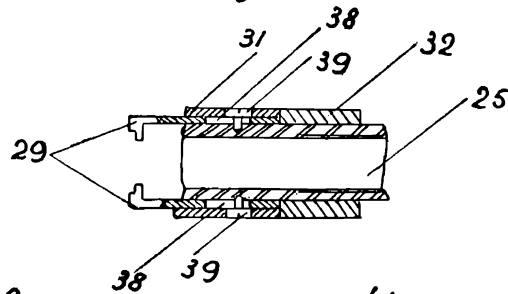


Fig. 8

