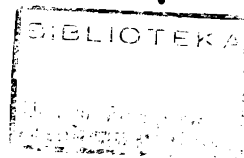


5 listopada 1930 r.

F41d 7/02

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIŚ PATENTOWY

Nr 12461.

Kl. 72 h 7.

Johann Peters
(Schwerin, Niemcy).

**Zamek karabina maszynowego lub podobnej broni ze stałym donośnikiem
i boczną wyrzutnicą.**

Zgłoszono 7 lutego 1929 r.

Udzielono 6 września 1930 r.

Pierwszeństwo: 8 lutego 1928 r. dla zastrz. 1—3, 5 (Szwajcaria).

Wynalazek dotyczy zamka samoczynnej broni palnej o stałym donośniku i z boczną wyrzutnicą. Wynalazek polega na tem, że dla osiągnięcia większej szybkości ładowania i wyrzucania łusek, zamek karabina posiada wymienny podajnik, przez którego zastosowanie zbyteczne są, oprócz rury wyrzucającej i sprężyny, również i inne części składowe, które bardzo często są powodem zacinania się mechanizmu. Ważnem jest to, że taki podajnik może być w razie potrzeby łatwo usunięty z broni, czyniąc ją dla każdego niepowołanego zupełnie bezużyteczną. Wykonanie i dopasowanie nowego podajnika wymaga wiele czasu, dzięki czemu nieprzyjaciół, w którego ręce wpadł karabin, nie może natych-

miast użyć go, mimo posiadania odpowiedniej amunicji. Podajnik ten przesuwając nabój, uchwycony przez zamek, do położenia strzału, zaś łuska wystrzelonego naboju zostaje wyrzuconą z broni przez następny podsuwany przez podajnik nabój.

Podajnik taki nadaje się jedynie do znanego zamka o sprężynowych uchwytach, który zapewnia niezawodne uchwycenie i przesuwanie naboju bez tarcia.

Wyrzutnica boczna z pokrywą ochronną dla łusek, stosowana przy takim podajniku, posiada tę zaletę, że zabezpiecza od zanieczyszczeń denko karabina, dzięki czemu unika się przeszkód w wyrzucaniu. Poza tem taka wyrzutnica, po jej usunięciu, nie może być zastąpiona przez żadną

inną wyrzutnicę, ponieważ te ostatnie nie dadzą się zastosować i użyć bez uprzedniego przerobienia.

Wyrzutnicę tę można regulować zależnie od pożądanej szybkości strzelania.

Nowością jest również i to, że donośnik przy zamku chwytający naboje i wyciągający je z taśmy, zaopatrzony jest w uchwyty sprężynowe, które dzięki swej sprężystości zapewniają zawsze niezawodne chwytanie nabojów i przesuwanie ich do łożyska. Zaciśnięcie się lub zacięcie się nabojów przy wejściu do rowków zamka jest w zupełności wykluczone, ponieważ sprężyste uchwyty, rozchylające się nazewnątrz, zapewniają swobodne bez tarcia przejście naboju.

Na rysunkach przedstawiono dla przykładu dwie formy wykonania przedmiotu wynalazku.

Fig. 1 przedstawia widok boczny komory zamkowej karabina maszynowego przy otwartej ściance pokrywy; fig. 2 przedstawia widok z tyłu zamka z podajnikiem w powiększonej skali; fig. 3 przedstawia odmienne wykonanie uchwytów do nabojów; fig. 4 przedstawia widok boczny podajnika; fig. 5 przedstawia widok boczny prowadnicy łożyska podajnika; fig. 6 przedstawia widok przedniej części wyrzutnicy.

Przed zamkiem 1 znajdują się dwie równoległe ścianki 4, umieszczone w pokrywie 3 na czopach tak, iż mogą być wyjęte, i ślizgają się po ściankach suwaka zamka; pomiędzy temi ściankami 4 umieszczony jest spychacz 5, posiadający krzywolinią dolną krawędź. Ten spychacz 5 opiera się na ściankach 4 zapomocą płytki 6, przymocowanej do niego pod kątem prostym; przy zamknięciu pokrywy 7 kałużba, spychacz ten jest dociskany do dołu przez bloczek 8, umocowany na pokrywie. Ścianki 4, spychacz 5 i płytka 6 mogą być wykonane, jako jedna całość.

Drażek wyrzutnicy 9 połączony z zam-

kiem 1 posiada tylny koniec 10 dwukrotnie wygięty pod kątem prostym i połączony z wyrzutnicą. Na przednim końcu drażka 9 umocowana jest osłona ochronna dla łożysk 11 i bloczek 13 regulowany zapomocą śruby nastawniczej odpowiednio do danej szybkości strzelania.

Na fig. 3 przedstawiona jest odmienna forma wykonania wynalazku, gdzie zamek 1 posiada szpony sprężynowe 15 wykonane w płaskich sprężynach 14, przyczem w wycięciu 16, znajdującem się w każdej sprężynie płaskiej, mieści się występ prostokątny 17, umocowany na zamku 1, dzięki czemu sprężyny są mocno ustalone.

Według fig. 4 i 5 boczne ścianki 4 zostają zawieszone w łożyskach czopowych 3 ścianki 2 zapomocą czopów 18 umocowanych w ściankach 4.

Fig. 6 przedstawia widok przedniej części drażka wyrzutnicy 9 wraz z jego częściami 11, 12, 13 w położeniu odwrotnem do przedstawionego na fig. 1.

Donośnik 19 umocowany na zamku 1 jest podzielony na dwie części — górną i dolną, przyczem oddzielona górna część utworzona jest z dwu osobnych uchwytów 20 i 21 przymocowanych do dolnej części donośnika 19, zapomocą sprężyn płaskich 22 i 23. Uchwyty 20 i 21 nie przylegają do siebie, przeciwnie pomiędzy nimi znajduje się szczelina, dzięki czemu mogą one poruszać się nazewnątrz i zpowrotem. Rowki w uchwytach, służące jako łożyska dla stóp łożysk, przechodzą gładko w rowki dolnej części donośnika 19, która to część jest sztywno przymocowana do czołowej płyty zamka w jakikolwiek dowolny sposób.

Sposób działania jest następujący:

Nabój 24 pochwyciony sprężynowymi uchwytami 20 i 21 lub szponami 15 zamka 1 zostaje przy cofaniu się zamka przesunięty przez spychacz 5 nadół do położenia strzału 25, przez to że spód łuski naboju ślizga się wzdłuż krzywoliniowej kra-

wędzi dolnej spychacza 5. Łuska wystrzelonego naboju zostaje wyrzucona na bok karabina przez następnie podsuwany nabój.

Naboje 24 mogą wchodzić między uchwyty 20 i 21 donośnika 19 bez przeszkody i oporu, ponieważ uchwyty te mogą w razie potrzeby rozchyłać się nazewnątr.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Zamek ze stałym donośnikiem i boczną wyrzutnicą broni automatycznej, jak karabiny maszynowe lub tym podobne, znamieny tem, że pomiędzy uchwytami lub szponami zamka znajduje się stały spychacz (5) wystający ku przodowi i górze, służący za podajnik pochwycionych przez zamek naboju.

2. Zamek według zastrz. 1, znamieny tem, że spychacz (5), służący za podajnik, może być wymieniony.

3. Zamek według zastrz. 1 i 2, znamieny tem, że spychacz (5) przytrzymywany jest w łożyskach czopowych (3)

zapomocą równoległych ścianek (4), płytki przykrywającej (6) i bloczka (8) osadzonego pod pokrywą (7).

4. Zamek według zastrz. 1—3, znamieny tem, że donośnik (19) w swoim końcu zwróconym do podajnika jest rozdzielony na dwa dwustronne uchwyty (20, 21), znajdujące się pod działaniem sprężyn (22, 23) i zaopatrzone w rowki przewodnicze dla łusek naboju, przyczem rowki te schodzą się gładko z takimi rowkami w dolnej części donośnika (19).

5. Zamek według zastrz. 1—4, znamieny tem, że boczny drążek wyrzutnicy (9) zaopatrzone jest w osłonę ochronną dla łusek (11) i urządzenie (12, 13) do regulowania wyrzutnicy odpowiednio do szybkości strzelania.

6. Zamek według zastrz. 1—5, znamieny tem, że spychacz (5) jest przytwierdzony sztywno do pokrywy karabina maszynowego.

Johann Peters.
Zastępca: I. Myszczyński,
rzecznik patentowy.

Fig. 1.

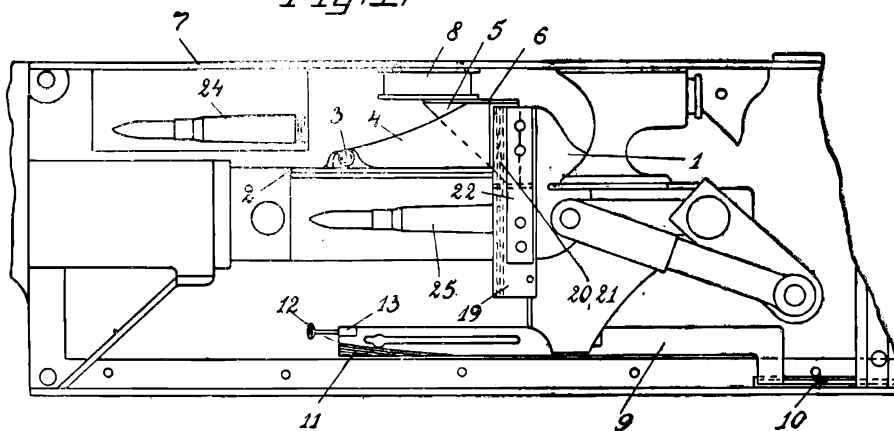


Fig. 2.

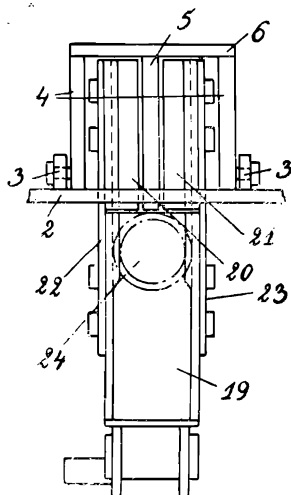


Fig. 3.

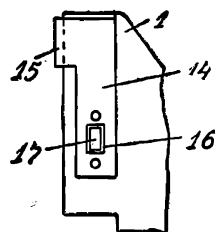


Fig. 6.

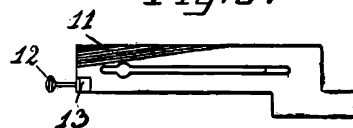


Fig. 4.

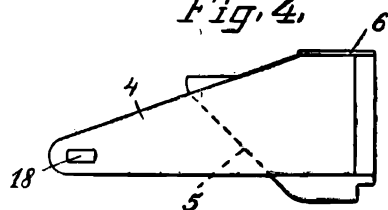


Fig. 5.

