

Warszawa, 25 stycznia 1934 r.

F41d 7/02

2

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 19185.

Kl. 72 h, 11.

Československá zbrojovka Akciová společnost v Brně
(Brno, Czechosłowacja).

Samoczynna broń palna.

Zgłoszono 10 marca 1932 r.

Udzielono 9 października 1933 r.

Pierwszeństwo: 28 stycznia 1932 r. (Czechosłowacja).

Przedmiotem niniejszego wynalazku jest samoczynna broń palna, do której naboje zostają doprowadzane jeden za drugim zapomocą taśmy. Znana broń tego rodzaju nie działa niezawodnie z powodu nierównomiernego doprowadzania nabołów (np. jeżeli nie wszystkie pochowki taśmy są wypełnione nabojami lub w podobnych przypadkach). Niniejszy wynalazek usuwa te wady, dzięki czemu zapobiega się niepożądanym strzałom.

Na rysunku dla przykładu przedstawiono formę wykonania karabina maszynowego, który posiada ruchomą lufę i obracający się zamek. Fig. 1 przedstawia karabin w przekroju podłużnym przy zamkniętym

zamku i równomiernem doprowadzaniu nabołów; fig. 2 — przy otwartym zamku i nierównomiernem doprowadzaniu nabołów; fig. 3 — karabin według fig. 1 w rzucie poziomym, fig. 4 — w przekroju wzdłuż linii IV — IV na fig. 1 i zwiększonej podziałce, fig. 5 — w przekroju wzdłuż linii V — V na fig. 2 i zwiększonej podziałce; fig. 6—9 przedstawiają w widoku z przodu, z boku, w rzucie poziomym i perspektywie podajnik (narząd) ryglujący zamek.

Lufa 1 przesuwana się w prowadnicach 2. Osłona 3 karabina zaopatrzona jest w pokrywę 4, obracającą się naokoło czopa 5, a komora zamkowa 6 posiada dwie ścianki 7, 8, połączone ze sobą zapomocą

ścianki 9. Pomiędzy ściankami 7, 8 umieszczony jest obracający się trzon zamkowy 10, którego suwadło 11 uruchomiane zostaje w znany sposób drążkiem 12. Zaczep 20 i guzik 21 zostają utrzymywane zapomocą sprężyny 22 w położeniu przedstawionem na fig. 2, w którym zaczep 20 wchodzi w wycięcie 25 suwadła 11.

Na dolnej powierzchni pokrywy znajduje się donośnik, uruchamiający taśmę nabożową 30. Donośnik składa się z suwaka 32, przesuwającego się w prowadnicach 34, w kierunku ruchu taśmy 30. Na suwak 32 działa jedno ramię dźwigni 35, która obraca się naokoło czopa 36 i której drugie ramię posiada trzpień 38, przesuwany w rowku 39 komory zamkowej 6. Zapadka 40 (fig. 4, 5) przesuwa przy ruchu suwaka 32 taśmę 30 w jednym kierunku każdorazowo o jeden nabój.

Podajnik x zapobiega przy nierównomiernem doprowadzaniu nabożów (np. jeżeli w taśmie brak pewnej ilości nabożów), przesuwaniu się zamka w położenie zamknięte tak długo, dopóki doprowadzanie nie będzie ponownie równomierne. Podajnik ten może być wykonany w rozmaity sposób. Najlepiej współdziała on z częścią karabina, powodującą otwieranie i zamykanie zamka.

Przy wykonaniu, uwidocznionem na rysunku, podajnik x współdziała z suwadłem 11 i składa się z suwaka, który styka się z nabożami 50 i zostaje przez nie utrzymywany w położeniu zezwalającym na ruchy zamka tak długo, jak długo doprowadzanie nabożów jest równomierne. Suwak ten przedstawiony jest na fig. 6—9. Powierzchnia 55 jego górnego ramienia 64 znajduje się naprzeciw dolnej powierzchni 57 suwaka 32, a pomiędzy temi powierzchniami przesuwa się taśma 30, przyczem naboje 50 zwrócone są ku powierzchni 55 (fig. 4). Podajnik posiada w przekroju poprzecznym kształt litery U (fig. 7), a jego ścianka 60 przesuwa się w wycięciu 61 osłony 3 (fig.

3). Dolne ramię 66 posiada oporek 67 współdziałający z oporkiem 68 suwadła 11. Sprężyna 72, umieszczona w wydrążeniu 73 osłony 3, opiera się o dno 74 wydrążenia i o płytę 76 podajnika x . Sprężyna ta stara się przesuwać podajnik x do góry (strzałka p) wpoprzek kierunku (q) ruchu taśmy 30 i kierunku ruchu (r) suwadła 11. Podajnik x otacza ściankę 8 komory zamkowej.

W pewnych okresach ruchu części broni palnej podajnik x może się przesuwać do góry. Osiąga się to zapomocą czopa 80 na wewnętrznej powierzchni jego ścianki 60 i rowka 83 na zewnętrznej powierzchni ścianki 8, który zaopatrzony jest w ukośną powierzchnię 85 i którego część 86 posiada większą szerokość. Skoro lufa znajduje się w położeniu spoczynku (fig. 1, 2) czop 80 znajduje się w rowku 86, a podajnik x może się przesuwać w kierunku strzałki p .

Na podajniku x znajduje się wyrzutnik, który stanowi występ 90 na powierzchni 55 (fig. 3, 8, 9).

Karabin działa w następujący sposób:

W położeniu spoczynku karabina podajnik x posiada położenie, przedstawione na fig. 1, jeżeli wszystkie pochewki taśmy 30 wypełnione są nabożami. Napinanie zamka dokonywane zostaje w znany sposób przy przesuwaniu suwadła 11 wstecz. Skoro guzik 21 nie jest przyciśnięty, sprężyna 22 wypycha zaczep 20 w wycięcie 25 i utrzymuje suwadło 11 w położeniu napiętem (fig. 2). Po naciśnięciu na guzik 21 zaczep 20 wychodzi z wycięcia 25, a suwadło 11 przesuwa się szybko z trzonem zamkowym 10 do przodu, przyczem trzon zamkowy wypycha w znany sposób nabój z taśmy 30 do lufy 1. Następnie suwadło 11 rygluje w znany sposób trzon zamkowy 10. Gdy nabój zostaje wystrzelony, lufa 1 przesuwa się wraz z komorą zamkową 6 wstecz, a drążek 12 przesuwa suwadło 11 wstecz wraz z trzonem zamkowym 10. Wyciąg z łuską wystrzelonego naboju wraz z trzo-

nem zamkowym 10 przesuwają się wstecz, przyczem łuska uderza o występ 90 i wypada otworem 94 (fig. 4, 5). Sprężyna (nieprzedstawiona) przesuwa lufę w położenie pierwotne. Podczas tego ruchu wycięcie 39, dźwignia 35, suwak 32 i zapadka 40 przesuwają taśmę 30 o jeden nabój. Jak długo wszystkie pochewki taśmy wypełnione są nabojami, te ostatnie utrzymują podajnik x w położeniu według fig. 1 i 4, przyczem oporek 67 nie działa na oporek 68, a suwadło 11 może się swobodnie przesuwać.

Jeżeli jednak w jednej z pochewek taśmy brak naboju lub wszystkie naboje zostały wystrzelone, to jest nabój nie naciska na powierzchnię 55, to podajnik x przesuwa się pod działaniem sprężyny 72 do góry, a oporek 67 znajduje się na drodze ruchu oporka 68. Przesunięcie się podajnika x w położenie według fig. 2 następuje dopiero wtedy, gdy lufa osiągnie w przybliżeniu położenie spoczynku, gdyż aż do tej chwili czop 80 znajduje się w rowku 83, więc podajnik x nie przeszkadza ruchom zamka. Jest to bardzo ważne dla możliwości wyrzucania próżnej łuski i pewności przesuwania się suwadła 11 wraz z oporkiem 68 wstecz. Rowek 83 wraz z czopem 80 zapobiega więc po oddaniu ostatniego strzału przesunięciu się podajnika x w położenie według fig. 2, nim łuska zostanie wyrzucona, a oporek 68 przesunie się poza oporek 67. W tem położeniu ukośna powierzchnia 85 umożliwia przeprowadzenie podajnika x w położenie zamykające. Oporki 67, 68 zatrzymują suwadło 11 w położeniu napięciem, a zaczep 20 wchodzi w wycięcie 25.

Po usunięciu nierównomierności w doprowadzaniu naboju, naboje 50 przesuwają podajnik x w dół w położenie według fig. 1, przyczem suwadło 11 jest zaryglowane jedynie zaczepem 20 i może być zwolnione przez naciśnięcie na guzik 21.

Wynalazek może mieć zastosowanie do

broni palnej każdego rodzaju, przy której naboje zostają doprowadzane zapomocą taśmy tak, że wszystkie naboje przesuwają się wzdłuż jednego miejsca. Jeżeli w tym miejscu działa narząd według wynalazku, zamek zostaje zaryglowany w położeniu napięciem, skoro jedna z pochewek taśmy nie zawiera naboju.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Samoczynna broń palna z taśmą naboju, znamienna tem, że podajnik (x) przy nierównomiernem doprowadzaniu naboju rygluje zamek w położeniu napięciem oraz zapobiega jego ruchom do przodu aż do usunięcia przyczyny nierównomierności w doprowadzaniu naboju.

2. Samoczynna broń palna według zastrz. 1, znamienna tem, że podajnik (x) współdziała z suwadłem zamkowym (11) i przy nierównomiernem doprowadzaniu naboju zatrzymuje go w położeniu otwartem.

3. Samoczynna broń palna według zastrz. 1 i 2, znamienna tem, że podajnik (x) posiada powierzchnię (55) stykającą się z nabojami taśmy (30), do których jest przyciskana zapomocą sprężyny (72) lub podobnego narządu.

4. Samoczynna broń palna według zastrz. 1 — 3, znamienna tem, że podajnik (x) i suwadło (11) posiadają oporki (67, 68), które w jednym położeniu podajnika (x) ryglują suwadło (11) w położeniu otwartem, a w drugim położeniu umożliwiają jego przesuwanie się.

5. Samoczynna broń palna według zastrz. 1 — 4, znamienna tem, że podajnik (x) składa się z suwaka, przesuwanego się w wycięciu (61) osłony (3) w poprzek do kierunku ruchu (strzałka q) taśmy (30) i w poprzek do kierunku ruchu (strzałka r) suwadła (11), posiadającego oporek (68).

6. Samoczynna broń palna według zastrz. 1 — 5, znamienna tem, że posiada

narządy (80, 83) ryglujące podajnik (x), które po każdym strzale zapobiegają poprzecznym jego ruchom tak długo, aż lufa osiągnie położenie spoczynku.

7. Samoczynna broń palna według zastrz. 6, znamienna tem, że za narządy rozrządzające ruchem podajnika służą czop (80) na podajniku (x) i rowek (83, 85, 86) na ruchomej komorze zamkowej (6) broni.

8. Samoczynna broń palna według zastrz. 5, znamienna tem, że podajnik (x) posiada w przekroju kształt litery U, przyczem jedno jego ramię (64) posiada powierzchnię wodzącą (55), współdziałającą

z nabojami, a drugie ramię (66) — oporek (67).

9. Samoczynna broń palna według zastrz. 1 — 8, znamienna tem, że wyrzutnik (90) jest umieszczony na podajniku (x).

10. Samoczynna broń palna według zastrz. 9, znamienna tem, że za wyrzutnik służy występ (90) podajnika.

Československá zbrojovka
Akciová společnost v Brně.

Zastępca: Inż. H. Sokal,
rzecznik patentowy.

Fig.1

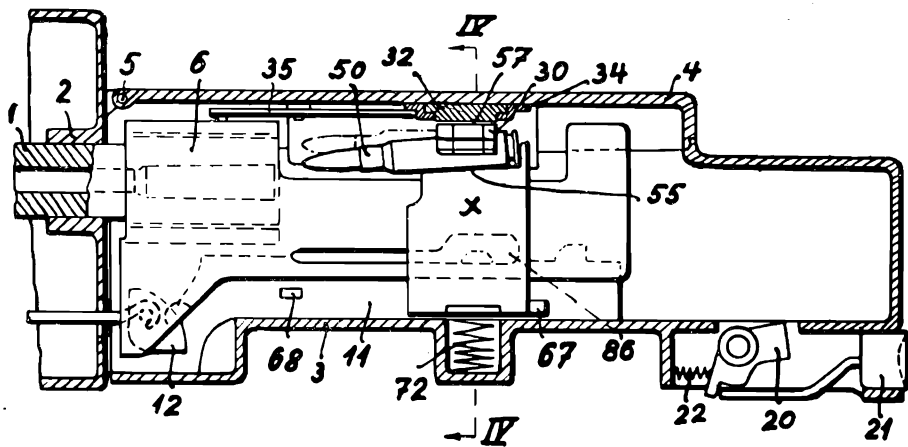


Fig.2

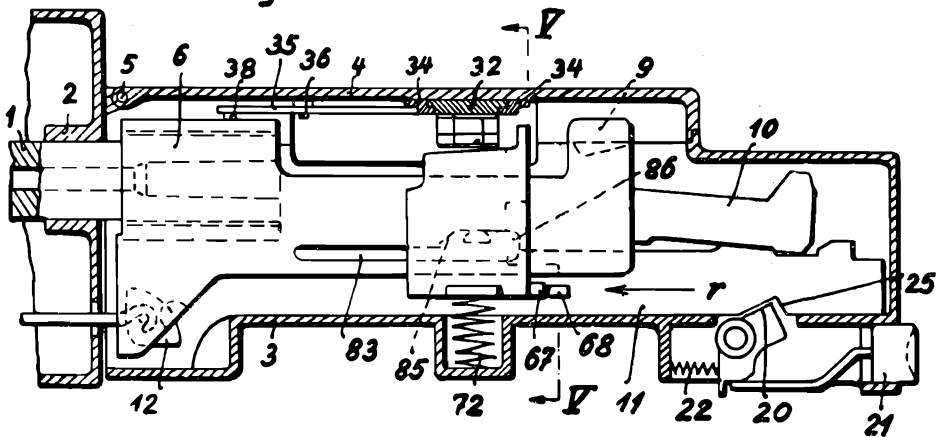


Fig.3

