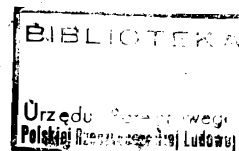


25 września 1928 r.

URZĄD PATENTOWY



F41d 1/00



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIŚ PATENTOWY

Nr 8551.

Kl. 72 h 1.

Rudolf von Frommer
(Budapeszt, Węgry).

Samoczynna broń palna.

Zgłoszono 5 lutego 1924 r.

Udzielono 8 marca 1928 r.

Pierwszeństwo: 10 lutego 1923 r. (Węgry).

Niniejszy wynalazek dotyczy samoczynnej broni palnej, której części mechanizmu spustowego, jako to języczek spustowy, dźwignia spustowa i kurek znajdują się pod działaniem trzech oddzielnych sprężyn śrubowych, umieszczonych we wspólnej komorze, umocowanej zapomocą trzpieni lub tym podobnych w chwycie broni. Nacisk sprężyny kurkowej przenosi się na kurek zapomocą dłuższego ramienia dźwignia przyciskającego o kształcie wideltek, przyczem krótsze ramię tego dźwignia zapobiega zbyt dalekiemu posunięciu się kurka ku przodowi przy uderzeniu, gdy zamek wyjęty jest z broni. Ze wspomnianym mechanizmem spustowym jest połączone urządzenie powodujące to, że, dopóki zamek broni znajduje się w stanie

otwartym, mechanizm spustowy, względnie samoczynny bezpiecznik, są zaryglowane. W myśl niniejszego wynalazku zaryglowania tego dokonywa taki narząd broni, który znajduje się w zależności od ruchów zamka. Przy niżej opisanem wykonaniu zaryglowanie samoczynnego bezpiecznika odbywa się zapomocą przerywacza mechanizmu spustowego.

Na załączonym rysunku przedstawiona jest jedna z postaci wykonania niniejszego wynalazku.

Fig. 1 przedstawia w przekroju część samoczynnie ładującej się broni palnej w chwili, gdy zamek jest otwarty; fig. 2 — ten sam przekrój w chwili, gdy zamek jest zamknięty; fig. 3 — przekrój zdjętej komory sprężyn z wyjętymi sprężynami; fig.

4 — widok z przodu fig. 3; fig. 5 — część przerywacza i poruszającą go sprężynę; fig. 6 — przerywacz i część samoczynnego bezpiecznika.

Mechanizm spustowy składa się z szyny spustowej 1, która przy oddawaniu strzału naciska języczek spustowy w kierunku strzałek zaznaczonych na fig. 1 i 2, wbrew działaniu sprężyny 2 (fig. 5). Sprężyna ta jest umieszczona w otworze 4 komory sprężyn 3. Nacisk sprężyny śrubowej 2 przekazuje się za pośrednictwem zaokrąglonej główki 5 jej żerdzi na szynę 1. Przy oddaniu strzału ząb 6 szyny 1 naciska ramię 9 dźwigni spustowej 8, obracającej się około sworznia 7, i przesuwając ją wbrew działaniu sprężyny 11, umieszczonej w wydrążeniu 10 w komorze sprężyn 3, przyczem drugie ramię 12 wysuwa się z wycięcia 14 kurka 13, poczem kurek 13, obracający się na sworzniu 15, uderza ku przodowi. Uderzenie kurka następuje pod naciskiem śrubowej sprężyny 16, umieszczonej w wydrążeniu 17 tej samej komory 3; sprężyna ta 16 za pośrednictwem trzpienia 18 z wydrążoną główką ciśnie na rozwidlony tłoczek 19, którego dłuższe, zaokrąglone na końcu, ramię 20 opiera się o kurek 13. Krótsze ramię 21 tłoczka 19 służy do ograniczania ruchu kurka 13 w kierunku ku przodowi, gdy zamek jest zdjęty. Gdy zamek jest założony, ruchy kurka 13 przy uderzaniu jego do przodu ogranicza sam zamek, jak to widać z fig. 2. Przy zdjętym zamku wycięcie 22 kurka 13 uderza o ramię 21 tłoczka 19 i w ten sposób kurek się zatrzymuje. Komora sprężyn 3 umocowana jest w kadłubie broni zapomocą trzpieni 23 i 24, przyczem pierwszy służy równocześnie do umocowania ładownika 26, znajdującego się pod działaniem sprężyny 25, a drugi ogranicza skok sprężyny kurka, względnie trzpienia 18, gdy kurek został zdjęty.

W połączeniu z powyższym urządzeniem spustowym jest przewidziane w opi-

sywanej postaci wykonania znane samoczynne urządzenie zabezpieczające, które jednakże tem się różni od znanych dotychczas, że póki zamek jest otwarty, bezpiecznik jest zamknięty. Działanie tego bezpiecznika jest następujące.

Na trzonie 27 zamka jest wykonane wycięcie 28 dla przerywacza 29, które powoduje, że broń może wtedy tylko wystrzelić, gdy zamek całkowicie jest zamknięty i zapobiega również tak zwanemu zdwojonemu strzałowi, t. j. oddaniu drugiego strzału bez pociągnięcia drugi raz za cyngiel. Przerywacz zachodzi, gdy trzon zamkowy 27 jest zamknięty, w wycięcie 28 (fig. 2), mianowicie w ten sposób, że wyłącznik spoczywa na szynie 1, na którą ciśnie sprężyna spiralna 2 wzdłuż żerdzi 7 (fig. 5) w kierunku do góry i ku przodowi, który to ruch tylko wtedy będzie możliwy, jeżeli trzon zamkowy będzie zamknięty, gdyż tylko wtedy wycięcie 28 znajduje się nawprost przerywacza 29.

Na dolnej części przerywacza 29 znajduje się ząb 30 (fig. 6), który przy otwartym trzonie zamkowym znajduje się z tyłu zęba 33 samoczynnej dźwigni zabezpieczającej 32 (fig. 1 i 6), osadzonej obrotowo na sworzniu 31 i znajdującej się pod naciskiem sprężyny 25, i wskutek tego zaryglowuje wbrew działaniu sprężyny 25 dźwignię tę 32, gdy trzon zamkowy 27 jest otwarty. Zabezpieczenie to jest dlatego koniecznem, gdyż w tego rodzaju broni powstające przy ruchu zamka ku przodowi działanie masy stara się uruchomić mechanizm spustowy oraz samoczynny bezpiecznik, co może spowodować mimowolny wystrzał. Wyskok 34 samoczynnego bezpiecznika znajduje się bowiem przed wyskokiem 35 szyny 1 (fig. 1) i wskutek tego, pod wpływem działania masy poruszającego się ku przodowi zamka, może zostać przesuniętą wstecz samoczynna dźwignia zabezpieczająca szyny 1, czyli broń wystrzeli. Celem niniejszego wyna-

lasku jest urządzenie, zapobiegające oddawaniu takich mimowolnych strzałów, które zaryglowuje dźwignię zabezpieczającą, gdy zamek jest otwarty, i dopóty ją unieruchomia w tem położeniu, dopóki zamek nie zamknie się. Wtedy dźwignia zabezpieczająca zostaje zwolniona, gdyż przerywacz 29 może wejść w wycięcie 28, a ząb 30 usuwa się z drogi zęba 33 tak, że samoczynny bezpiecznik zostaje zpowrotem zwolniony. Lecz wtedy zamek jest całkowicie zamkniętym i znajduje się w położeniu spoczynku, a więc wszelkie działanie masy ustało i dźwignia zabezpieczająca znajduje się tylko pod naciskiem sprężyny 25. Wobec tego, że w tym samym czasie przerywacz 29 zapada w wycięcie 28 trzonu zamkowego tak, że szyna 1 może się podnieść i jej ząb 35 zachodzi ponad ząb 34 dźwigni zabezpieczającej (fig. 2), ta ostatnia nie może pociągnąć za sobą szyny 1 ku tyłowi.

Oczywiście, niniejsze urządzenie zabezpieczające może być również i w ten sposób wykonane, że np. inne jeszcze ramię przerywacza 29 zaryglowuje np. kurek albo szynę 1 lub obie te części jednocześnie, przyczem należy zaznaczyć, że wynalazek niniejszy obejmuje również i takie urządzenie, w którym z wymienionych trzech części składowych urządzenia spustowego i jednej części zabezpieczającej będzie zaryglowana tylko którakolwiek jedna, albo dwie lub kilka w dowolnej kombinacji.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Samoczynna broń palna, znamienna tem, że posiada specjalny narząd, który, gdy zamek jest otwarty, znajduje się

w położeniu ryglującym i który zaryglowuje mechanizm spustowy, względnie mechanizm zabezpieczający, a to w celu zapobieżenia mimowolnym wystrzałom przy ruchu zamka do przodu.

2. Samoczynna broń palna według zastrz. 1, znamienna tem, że posiada przerywacz (29), który, zahaczając o trzon zamkowy, daje możliwość zamkowi spowodować lub usunąć zaryglowanie mechanizmu spustowego, względnie mechanizmu zabezpieczającego.

3. Samoczynna broń palna według zastrz. 1 i 2, znamienna tem, że urządzenie zaryglowujące dopiero wtedy zwalnia mechanizmy zaryglowywane, gdy zamek w zupełności będzie zamknięty.

4. Samoczynna broń palna, znamienna tem, że posiada komorę sprężyn, w której się mieszczą wszystkie sprężyny śrubowe mechanizmu spustowego.

5. Postać wykonania samoczynnej broni palnej według zastrz. 4, znamienna tem, że komora sprężyn przymocowana jest zapomocą dwóch trzpieni (23 i 24), z których pierwszy (23) równocześnie unieruchomia ładownik, drugi zaś (24) ogranicza skok sprężyny kurka, gdy kurek wyjęty jest z broni.

6. Postać wykonania samoczynnej broni palnej według zastrz. 4, znamienna tem, że posiada rozwidlony tłoczek (19), którego ząb (20) przenosi na kurek ciśnienie sprężyny kurkowej, drugi zaś ząb (21) tłoczka (19) ogranicza ruch kurka do przodu, gdy zamek wyjęty jest z broni.

Rudolf von Frommer.
Zastępca: Inż. S. Pawlikowski,
rzecznik patentowy.

