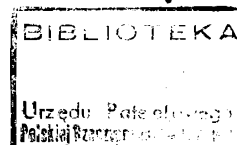


URZĄD PATENTOWY



F41c 3/02



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIIS PATENTOWY

Nr 12858.

Kl. 72 a 9.

Etablissements Ruggieri
(Paryż, Francja).

Pistolet sygnalizacyjny bez lufy.

Zgłoszono 18 grudnia 1928 r.

Udzielono 22 grudnia 1930 r.

Pierwszeństwo: 19 grudnia 1927 r. (Francja).

Wynalazek niniejszy dotyczy pistoletu sygnalizacyjnego, przeznaczonego do dawania sygnałów z samolotów, lecz wynalazek można również użyć do wielu innych celów, które wobec tego wchodzi również w zakres niniejszego wynalazku.

Pistolet niniejszy nie posiada lufy, gdyż ładunek jego mieści się w łusce, którą przymocowuje się do główicy zamka pistoletu.

Pistolet i łuska nabojoowa są wykonane w ten sposób, iż łuskę przymocowuje się do pistoletu zapomocą wsunięcia łuski w rowki prowadnicze, wykonane w uchwycie zamka pistoletu w kierunku prostopadłym do osi strzału, a w tym celu koniec łuski zaopatrzony jest w kryzę, którą można wsunąć w te rowki prowadnicze.

Łuska nabojoowa posiada na tylnym swym końcu czopek o mniejszej niż łuska średnicy, opierający się bezpośrednio na główicy zamka pistoletu, przyczem czopek posiada wspomnianą już kryzę, którą można wsunąć w rowki prowadnicze uchwytu zamkowego. Kryza czopka wsuwa się przy zakładaniu łuski nabojoowej na zamek pomiędzy ramiona uchwytu, utworzonego na zamku w ten sposób, iż na gładkiej powierzchni tego uchwytu opiera się bezpośrednio dno samej łuski, dzięki czemu trzyma się ona mocno, a siła odrzutu po strzale rozłożona zostaje na dużą powierzchnię przedniego ścięcia główicy zamka; należy jednak zauważyć, że nie całe dno łuski wspiera się na wzmiankowanym występie zamka, gdyż w występie tym znajduje się

wykrój, w który wsuwa się czopek łuski, zaopatrzony w kryzę.

Łuska przytrzymywana jest na zamku zapomocą sprężynowego trzpieńka, który, po założeniu łuski na zamek, przytrzymuje ją, zapobiegając wysunięciu się jej z rowków uchwytu.

Łuska już wystrzelona wyrzucona jest z zamka przez wyrzutnik w postaci tłoczka, znajdującego się pod działaniem sprężyny, który zostaje wtłoczony przez łuskę do swego gniazda podczas jej wsuwania się w rowki prowadnicze lub przez specjalną dźwignię, przyczem, po całkowitem wepchnięciu tego tłoczka do jego gniazda, zostaje on tam przytrzymywany przez specjalny trzpień. Chcąc puścić ten wyrzutnik w ruch, należy jedynie cofnąć przytrzymujący trzpień zapomocą specjalnej dźwigni, która jednocześnie cofa inny, wspomniany już poprzednio, trzpień przytrzymujący kryzę łuski.

Wynalazek niniejszy zawiera również sposób umieszczania pistoletu sygnalizacyjnego na samolocie w tarczy ochronnej, zaopatrzonej w urządzenie, umożliwiające strzał z pistoletu dopiero wtedy, gdy jest on należycie umocowany w tarczy ochronnej, która może jednocześnie posiadać zatrzask, uniemożliwiający wyciągnięcie z niej pistoletu z założoną łuską, co można wykonać dopiero po wyrzuceniu łuski z pistoletu.

Pistolet niniejszy umocowuje się w tarczy ochronnej zapomocą dwóch występów, które można włożyć w prowadnice, umieszczone w tym celu na tarczy i zaopatrzone w zatrzaski, przytrzymujące występy w prowadnicach.

Kolba pistoletu zaopatrzona jest w bezpiecznik, zabezpieczający samoczynnie pistolet od wystrzału zapomocą specjalnego zatrzasku dopóki pistolet nie jest osadzony w tarczy ochronnej, lecz, podczas wkładania pistoletu do tej tarczy, specjalny trzpień, umieszczony na tarczy ochron-

nej naciska bezpiecznik, umożliwiając użycie pistoletu.

Łuska nabojoya przytrzymywana jest na zamku przez słupek, zapobiegający ruchowi łuski ku tyłowi, wobec czego nie można wyjąć pistoletu z tarczy ochronnej, gdy założona nań łuska nabojoya nie została wyrzucona, dzięki czemu unika się wypadków, które mogą być spowodowane zbyt powolnym czyli opóźnionym wystrzeleniem naboju; jakie miały miejsce niejednokrotnie, kiedy pistolet z niewystrzeloną łuską wciągnięty zostawał do wnętrza kabiny samolotu i tam dopiero strzelał.

Na załączonym rysunku uwidoczniono dla przykładu formę wykonania wynalazku. Fig. 1 przedstawia widok z boku w częściowym przekroju pistoletu, osadzonego w tarczy ochronnej, fig. 2 — widok z przodu tegoż pistoletu w częściowym przekroju poprzecznym fig. 1, osadzonego w tarczy ochronnej fig. 3 — widok z góry prawej połowy tarczy ochronnej.

Pistolet 2 osadzony jest w tarczy ochronnej 1 (fig. 1, 2 i 3), przymocowanej do ścian kabiny samolotu. W tym celu tarcza 1 zaopatrzona jest w dwie wysunięte nazewnątrz prowadnice 3 i 4, umieszczone z obu stron wykroju tarczy 1, w który wkłada się głowicę zamka pistoletu. Zamek pistoletu zaopatrzony jest w dwa występy 5 i 6, które można wkładać w prowadnice 3 i 4, przyczem w każdym z tych występów utworzone jest z boku wgłębienie 7 (fig. 2), w które mogą wchodzić kulki 8 (fig. 1, 2 i 3) pod naciskiem sprężyn 9, co ma na celu przytrzymywanie pistoletu w tarczy ochronnej w położeniu gotowym do strzału.

Bezpiecznik pistoletu umieszczony jest w dolnej części zamka i zabezpiecza pistolet od wystrzału przed umocowaniem go w tarczy ochronnej, po umocowaniu zaś pistoletu w tarczy mały tłoczek (niewidoczny na rysunku) wchodzi wgłąb kolby pistoletu i dopiero wtedy może działać igli-

ca mechanizmu odpalającego. Na łapce 10 (fig. 2 i 3), przymocowanej do tarczy 1, znajduje się trzpień 11, który naciska rzeczony słupek bezpiecznika podczas wkładania do tarczy 1 pistoletu, który wobec tego może działać dopiero po należytem osadzeniu go w tej tarczy 1.

Łuska nabojoya 12, oznaczona na fig. 1 linjami przerywanymi, ma kształt cylindra, zamkniętego pokrywką 13 i posiadającego dno 15 zaopatrzone w czopek 16 również cylindryczny, lecz o mniejszej średnicy, który posiada w swym tylnym końcu kryzę 17.

Na przedniej powierzchni 18 główicy zamka znajduje się uchwyt 19 i 20 (fig. 2), posiadający kształt podkowy. Na gładkiej powierzchni 21 tej podkowy wspiera się dno 15 łuski nabojoyej 12, lecz dno czopka 16, który przechodzi pomiędzy ramionami rzeczonego uchwytu, opiera się o powierzchnię 18 samego zamka.

Łuskę wsuwa się do zamka od góry ku dołowi w taki sposób, iż czopek 16 wchodzi pomiędzy ramiona podkowy 19 i 20, a kryza 17 wsuwa się w półkoliste rowki prowadnicze 22, wykonane w tej podkowie.

Podczas wkładania łuski 12 do zamka trzpień 23, wystający z przedniej powierzchni główicy zamka, cofa się wgłąb zamka, przepuszczając czopek 16, a gdy kryza 17 dochodzi do dna rowka prowadniczego 22, to wtedy trzpień 23 wysuwa się nazewnątrz zamka i zaryglowuje łuskę, dzięki czemu łuska przytrzymywana jest mocno na główicy zamka, a po strzale siła odrzutu rozłożona zostaje na dużą powierzchnię dna tej łuski.

Odpalanie wykonywa się zapomocą mechanizmu niewidocznego, który uruchamia iglicę 14.

Wyrzutnik składa się z tłoczka 25, umieszczonego w rurce 24, gdzie działa nań sprężyna 26. Podczas zakładania łuski 12 na główicę pistoletu czopek 16 napotyka

na swej drodze główkę 27 tłoczka 25 i wypycha go do jego rurki 24, sciskając sprężynę 26. Trzpień 28 zaczepia o kryzę główki 27 tłoczyska tłoczka 25, przytrzymując go w tem położeniu.

Chcąc wyrzucić łuskę z zamka, należy nacisnąć zapomocą np. wielkiego palca ręki dźwignię 29, która, obracając się na osi 30, pociąga wtył osi 31, połączoną z trzpieniem 28, który cofa się wtedy, zwalniając tłoczysko tłoczka 25. Dźwignia 29 podczas tego ruchu pociąga jednocześnie zapomocą połączeń, niewidocznych na rysunku, trzpień 23 wtył i wtedy sprężyna tłoczka 25 wypycha łuskę 12 w górę tak, iż wysuwa się ona ze swego rowka prowadniczego 22 i wypada z zamka, przy czem najlepiej jest, gdy trzpień 23 cofa się wgłąb zamka jeszcze przed cofnięciem się trzpienia 28.

Urządzenie zapobiegające wyciągnięciu nabitego pistoletu z tarczy 1 do wnętrza kabiny samolotu, ma postać oprawki 32 (fig. 2), wewnątrz której może przesuwac się pod naciskiem sprężyny słupek 33, którego główka 34 tworzy zatrzask, zaczepiający o dno 15 łuski 12, wskutek czego nie można wyciągnąć z tarczy 1 pistoletu z włożoną łuską, ponieważ zatrzask ten przeciwstawia się temu. Nabijanie pistoletu polega jedynie na założeniu w jego zamek łuski nabojoyej w sposób opisany powyżej i na wyrzuceniu zapomocą naciśnięcia palcem dźwigni 29 łuski już wystrzelonej. Zapomocą pistoletu tego, który jest lekki i zajmuje mało miejsca, można rzucać rakiety dużych rozmiarów.

Z pistoletu niniejszego można wystrzelić dopiero po osadzeniu go w tarczy ochronnej, dzięki czemu niema niebezpieczeństwa spowodowania wypadkowego wystrzału wewnątrz samolotu.

Chcąc wyciągnąć pistolet z tarczy ochronnej, należy uprzednio wyrzucić zeń łuskę, bez względu na to, czy jest ona wystrzelona, czy też nie, unikając dzięki temu

niebezpieczeństwa opóźnionego strzału wewnątrz samolotu.

Zapomocą pistoletu niniejszego można wystrzeliwać rakiety zapalające się lub wybuchające w niewielkiej odległości od samolotu, dzięki czemu można z łatwością rozpoznać podczas lotów eskadrowych samolot, który wypuścił rakietę.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Pistolet sygnalizacyjny bez lufy, znamieny tem, że łuskę naboja można umocować na zamku pistoletu w uchwycie, znajdującym się w płaszczyźnie prostopadłej do kierunku strzału, który obejmuje i przytrzymuje łuskę, przyczem kryza łuski wchodzi w rowki prowadnicze na uchwycie zamkowym.

2. Pistolet według zastrz. 1, znamieny tem, że tylna część łuski tworzy czopek o średnicy mniejszej od średnicy łuski, przyczem, po włożeniu łuski, dno czopka opiera się o głowicę zamka, a pierścieniowy występ dna łuski opiera się o gładką przednią część uchwytu zamkowego i w tem położeniu łuska jest zabezpieczona przez sprężynowy trzpień.

3. Pistolet według zastrz. 1, znamieny tem, że w zamku umieszczony jest sprężynowy wyrzutnik, który jest wpychany wgłąb zamka podczas zakładania łuski na zamek.

4. Pistolet według zastrz. 1, znamieny tem, że posiada dźwignię, zapomocą której można jednocześnie odciągnąć trzpień przytrzymujący łuskę i uruchomić wyrzutnik.

5. Pistolet według zastrz. 1, znamieny tem, że osadzony jest w tarczy ochronnej zapomocą dwóch występów wchodzących w prowadnicę na tarczy, przyczem w tej pozycji pistolet jest unieruchomiony przez sprężynowe zatrzaski.

6. Pistolet według zastrz. 1 i 5, znamieny tem, że posiada bezpiecznik zabezpieczający od wystrzału dopóki pistolet nie jest włożony w tarczę i wprowadzony w stan nieczynny przez narząd umieszczony na tarczy ochronnej po osadzeniu pistoletu w tej tarczy, przyczem narząd składa się z trzpienia umocowanego na tarczy ochronnej, który naciska na mały tłoczek, wchodzący wgłąb kolby pistoletu i zwalniający iglicę.

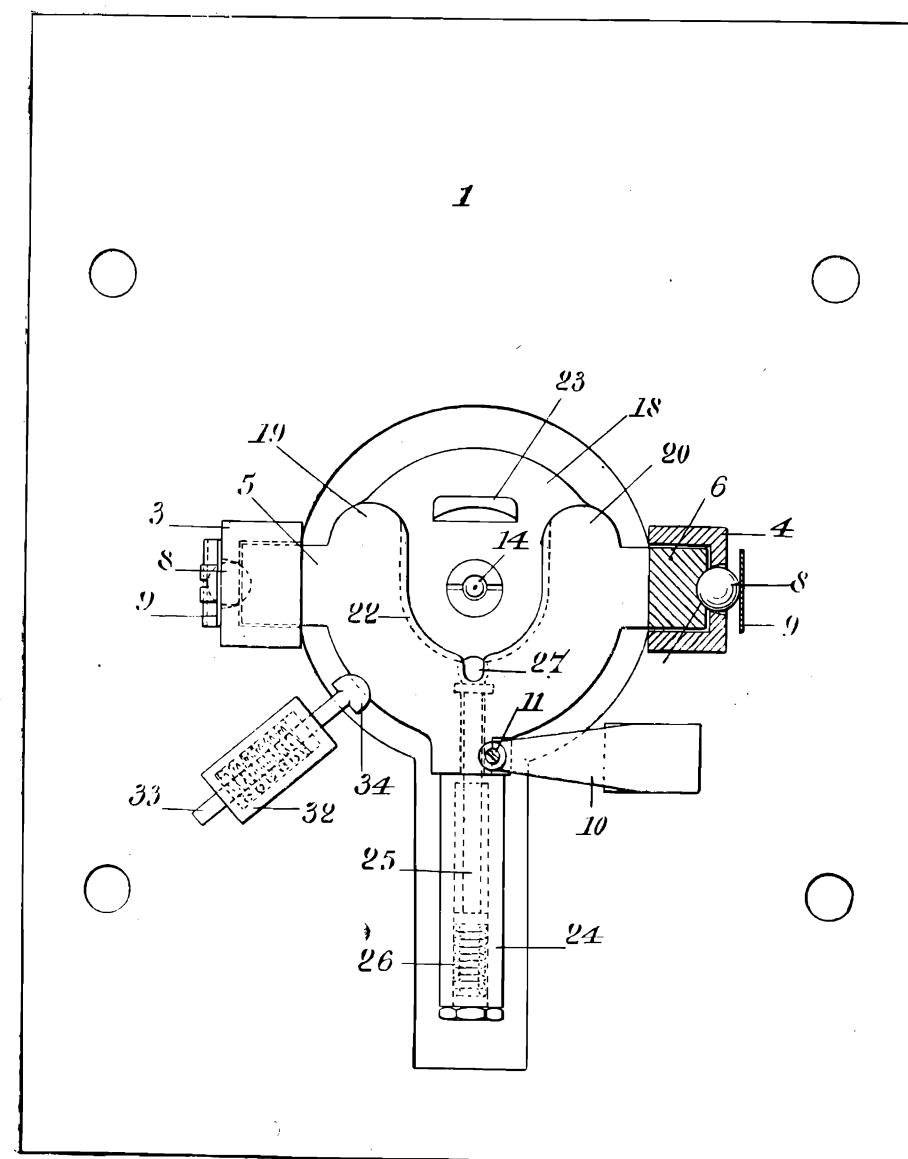
7. Pistolet według zastrz. 5, znamieny tem, że posiada urządzenie, zapobiegające wyjęciu go z tarczy ochronnej przed wyrzuceniem łuski naboja z zamka, składające się ze słupka (33) osadzonego na sprężynie, którego główka tworzy zatrzask, zaczepiający za dno łuski.

E t a b l i s s e m e n t s R u g g i e r i.

Zastępca: M. Skrzypkowski,

rzecznik patentowy.

II



III

