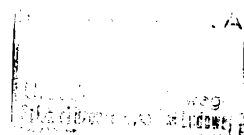


URZĄD PATENTOWY



F41C 19/00



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIIS PATENTOWY

Nr 10436.

Kl. 72 a 25.

Zbrojovka Praga Společnost s. r. o.
(Praga-Vršovice, Czechosłowacja).

Mechanizm spustowy do broni palnej.

Zgłoszono 16 października 1925 r.

Udzielono 6 maja 1929 r.

Pierwszeństwo: 17 października 1924 r. dla zastrz. 1, 3, 5; 21 października 1924 r. dla zastrz. 4, 6 (Czechosłowacja).

Przedmiot wynalazku niniejszego stanowi mechanizm spustowy do broni palnej, który daje możność nastawiać karabin albo na strzelanie strzałami pojedynczemi, albo na strzelanie ogniem ciągłym, albo też umożliwia zupełne zabezpieczenie broni przed wystrzałem.

Zgodnie z wynalazkiem mechanizm spustowy działa wspólnie z donośnikiem naboju w ten sposób, że trzon zamkowy przy zakładaniu po opróżnieniu ładownika bez współudziału jakiegokolwiek bądź innego narządu, pozostaje samoczynnie w takiej odległości od pierwszego naboju w nowym ładowniku, że przy naciśnięciu na języczek spustowy i zwolnieniu trzonu w ten sposób, otrzymuje rozpęd dostateczny do wprowadzenia naboju do komory naboowej, zamknięcia tej komory i bezpośredniego potem odpalenia naboju. Skutkiem

tego nie trzeba pierwszego naboju w świeżo założonym ładowniku wprowadzać do komory naboowej odręcznie.

Przyrząd spustowy wykonany w myśl wynalazku jest przedstawiony na fig. 1—5 rysunku w pięciu rozmaitych położeniach; fig. 6 uwidocznia jeden ze szczegółów mechanizmu. Przyrząd spustowy wraz z donośnikiem jest przedstawiony na fig. 7 i 8 w dwu rozmaitych położeniach w widoku bocznym. Fig. 9 wyobraża donośnik naboju w dwu widokach.

Przyrząd spustowy składa się z czterech głównych części składowych, a mianowicie z kolanka spustowego 2, przerywacza 4, języczka spustowego 5 i regulatora 6. Trzon zamkowy porusza się przy strzelaniu strzałami pojedynczemi wraz z obсадą w kierunku strzałki A i powraca znowu w kierunku odwrotnym. Trzon posiada wy-

cięcie d , w które wchodzi obracające się około osi e kolanko spustowe, naciskane przez sprężynę 3. . .

Jeden koniec przerywacza 4 jest połączony przegubowo z języczkiem 5 obracającym się około osi o ; drugi zaś koniec jego, posiadający dwa przeciwległe sobie progi a i b , wchodzi w wycięcie kolanka spustowego 2 w taki sposób, że jeden z obu zębów a zahacza za jedno z dwóch zębów, położonych nawprost siebie w wycięciu kolanka spustowego, lub też przeslizguje się swobodnie pomiędzy nimi. Prześwit wycięcia jest większy od odległości między ostrzami obu progów a , b .

Sprężynka 7 przyciska przerywacz 4 do walcowego regulatora 6, który posiada dwa prostopadle do siebie ścięte płaski 6', 6'', znajdujące się w odmięnej odległości od osi (fig. 6). Przerywacz ma poza tem ramię f , które wtedy, gdy próg a zahacza o górny ząb a , znajduje się na drodze zamka.

Przy ustawieniu regulatora w położeniu wskazanem na fig. 1, przerywacz 4 opiera się o płask 6' regulatora 6 i zostaje przez sprężynę 7 wypchnięty na drogę trzonu zamka 1, skutkiem czego obsada zamka zostaje unieruchomiona przez zapadkę spustową w punkcie d . Po naciśnięciu języczka spustowego 5 obróci się on około nieruchomej osi c i zapomocą przerywacza 4 naciśnie kolanko 2 ku dołowi, skutkiem czego trzon 1 zostaje zwolniony i wraz z zamkiem porusza się ku przodowi (fig. 2).

Trzon 1 naciska przytem na ramię f i odchyła przerywacz 4 ku dołowi, skutkiem czego próg a odchodzi od zęba a_1 i zeslizguje się w wycięciu kolanka spustowego 2, które zostaje zpowrotem przez sprężynę 3 podniesione, tak, że się znajduje na torze trzonu 1, który podczas swego ruchu powrotnego zostaje znowu unieruchomiony w punkcie d . Fig. 1 przedstawia zatem położenie mechanizmu do strzelania strzałami pojedynczemi.

Gdy regulator 6 jest ustawiony w położeniu przedstawionem na fig. 5, przerywacz 4 będzie skutkiem tego opuszczony tak nisko, że ramię f będzie się znajdowało poza torem trzonu zamkowego 1, próg zaś b przerywacza 4 zaczepi dolny ząb b kolanka spustowego 2. Po naciśnięciu języczka spustowego 5, obróci się ten ostatni około swej osi c i zapomocą przerywacza obniży kolanko spustowe 2 tak, że wyjdzie ono z zaczepienia z trzonem w punkcie d . Ten stan trwać będzie, dopóki naciskać się będzie języczek 5, wówczas bowiem trzon 1 porusza się wraz z zamkiem swobodnie w obie strony: karabin może wtedy strzelać ogniem ciągłym.

Jeżeli regulator 6 nastawić w położenie przedstawione na fig. 4, w którym przerywacz 4 styka się z jego płaskiem 6'', a progi a i b znajdują się naprzeciw wycięcia w kolanku spustowym 2, przerywacz 4 będzie poruszać się przy naciśnięciu języczka 5 ku przodowi, nie poruszając przytem kolanka 2. W tem położeniu broń jest zabezpieczona.

Donośnik 8 ma wyskok $8a$, przesuwający się w odpowiednim rowku prowadnym 10 ładunku. Ma on taki wymiar w kierunku osi broni, że gdy opuści się on tak, że znajdzie się na drodze trzonu zamkowego (fig. 8), to ten ostatni zostanie unieruchomiony w odstępnie i od naboju, większym niż odstęp uwarunkowany przez kolanko spustowe 2 (fig. 7).

Wyskok $8a$ staje na drodze trzonu 1 w chwili, gdy ostatni nabój ładownika 9 zostanie podany przez donośnik 8 do komory nabojoyej (fig. 8) i unieruchomi trzon 1 w odstępnie l_1 od naboju. Języczek spustowy 5 zostaje przed wymianą ładunku puszczony, tak że kolanko 2 wchodzi w wyżłobienie w trzonie 1 w ten sposób, że pozostaje jednak pewna gra w kierunku zamknięcia zamka, która równa się różnicy odległości i_1 i i . Gdy pusty ładownik został wyciągnięty, trzon zamkowy zostaje, skutkiem usu-

nięcia wysokości $8a$, zwolniony i zaczyna się poruszać w kierunku strzałki (na lewo), może się jednak przesunąć tylko o różnicę obu odległości l_1 i l , ponieważ kolanko 2 zatrzymuje go w położeniu przedstawionem na fig. 7. Trzon ten będzie się więc znajdował wciąż jeszcze w odległości i od naboju, tak że w chwili dania ognia może nabrać rozpędu potrzebnego, aby móc dostać nabój do komory naboju, komorę tę zamknąć i bezpośrednio potem nabój wypalić. Okoliczność, że odstęp i_1 jest większy niż i i że przeto kolanko 2, przy wpadnięciu w położenie zaryglowujące (fig. 8), pozostawia trzonowi 1 grę w kierunku zamknięcia, zapewnia należyte działanie, tak, że kolanko 2, po wyjęciu opróżnionego magazynku, z całą pewnością unieruchomia trzon zamkowy w potrzebnej odległości od pierwszego naboju świeżo założonego ładownika, aż do ponownego pociągnięcia za spust.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Przyrząd spustowy do samoczynnej broni palnej, umożliwiający ogień ciągły, gdy spust jest naciskany, składający się z kolanka spustowego, połączonego w sposób wyłączalny zapomocą przerywacza (4), posiadającego ramię, znajdujące się normalnie na drodze trzonu zamkowego, znamieny tem, że bezpiecznik (4) może zabezpieczyć przerywacz w położeniu, w którym jego ramię (f) nie będzie znajdowało się na drodze trzonu zamkowego (1), przy czem przerywacz ten może być sprzężony z kolankiem spustowym (2) do strzelania strzałami pojedynczymi albo być odłączonym od niego dla ognia ciągłego.

2. Przyrząd według zastrz. 1, znamieny tem, że przerywacz (4) posiada na końcu zwoconym ku kolanku spustowemu (2) dwa przeciwległe sobie progi i wchodzi w wycięcie kolanka spustowego (2), którego szerokość w świetle jest większa niż od-

stęp pomiędzy końcami obu progów (a , b), tak, że przerywacz (4), odpowiednio do nastawienia, albo swobodnie się ślizga w wycięciu kolanka spustowego (2) lub jednym z progów (a , b) zahacza o jeden z leżących naprzeciw siebie zębów (a_1 , b_1).

3. Przyrząd według zastrz. 2, posiadający bezpiecznik, znamieny tem, że bezpiecznik (6), do którego jest przyciskany przerywacz (4), ma kilka płasków oporowych, znajdujących się w rozmaitych odległościach od osi bezpiecznika, tak, że, obracając ten bezpiecznik, broń można nastawić do strzelania strzałami pojedynczymi lub ogniem ciągłym lub zupełnie zabezpieczyć.

4. Przyrząd według zastrz. 1, znamieny tem, że mechanizm jego działa wspólnie z donośnikiem (8), który po wyjściu ostatniego naboju z ładownika wysuwa się na drogę trzonu zamkowego (1) i zatrzymuje go w położeniu otwartym, tak, że dla unieruchomienia trzonu tego podczas zmiany ładownika nie potrzeba żadnego specjalnego narzędzia.

5. Przyrząd według zastrz. 4, znamieny tem, że odstęp (i) od naboju, w którym trzon zamkowy (1) jest zatrzymany zapomocą kolanka spustowego (2), jest mniejszy od odstępu (i), w którym trzon zamkowy (1) jest unieruchomiony przez donośnik (8), tak, że zatrzymanie trzonu zamkowego (1) przy wymianie ładowników jest osiągnięte również przy pomocy kolanka spustowego (2).

6. Przyrząd według zastrz. 4, znamieny tem, że wyskok ($8a$) donośnika (8) ślizga się w żłobku prowadnym (10) ładownika (9) i może zahaczać się z trzonem zamkowym.

Zbrojovka Praga
Společnost s. r. o.
Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.

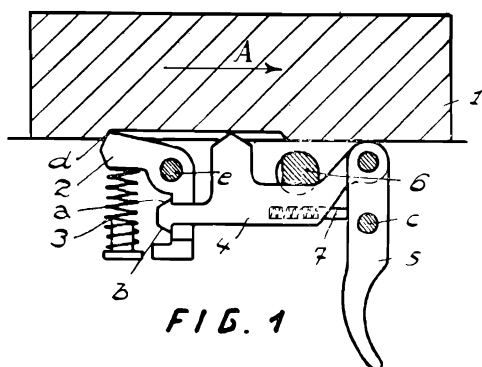


FIG. 1

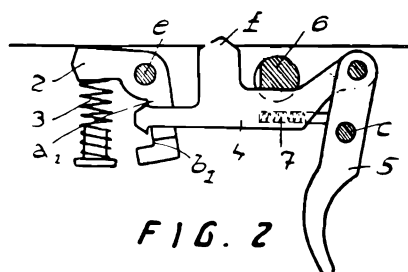


FIG. 2

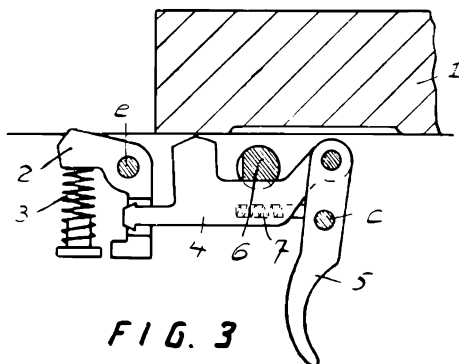


FIG. 3

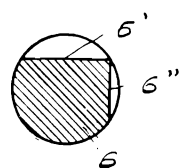


FIG. 4

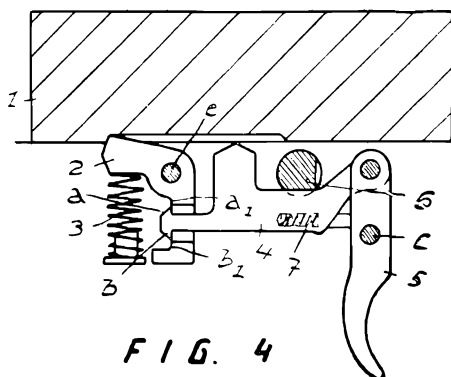


FIG. 5

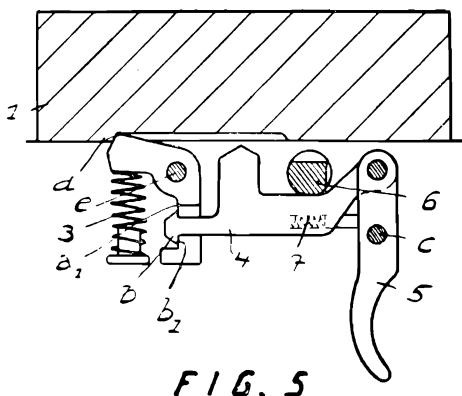


FIG. 6

