

Wydano 15 lipca 1942

Fhld, 11/02

URZĄD PATENTOWY w WARSZAWIE OPIS PATENTOWY

Nr 30436

Kl. 72 h, 1'02

Hugo Schmeisser, Suhl

Urządzenie spustowe do broni palnej, dające się nastawiać na ogień pojedynczy i ciągły

Zgłoszono 24 listopada 1938

Udzielono 21 lutego 1942

Wynalazek niniejszy dotyczy urządzenia spustowego do broni palnej, dającego się nastawiać na ogień pojedynczy i ciągły, w którym między szyną spustową i spustem jest włączona zapadka sprężynowa, przy czym zapadka sprężynowa tworząca uchwytny koniec szyny spustowej, współdziała z trzpieniem do przełączania, nastawianym ręcznie i zaopatrzonym w pełne zaokrąglenie i spłaszczenie, tak iż przy ogniu ciągłym szyna spustowa z zapadką sprężynową, ślizgając się po spłaszczeniu trzpienia, naciska stale w dół zaczep zamkowy, natomiast przy ogniu pojedynczym zapadka sprężynowa, podniesiona przez pełne zaokrąglenie trzpienia, podnosi do góry szynę spustową, znajdującą się pod działaniem sprężyny zwrotnej, tak iż potrzeba

ponownego zwolnienia spustu, pozostającego pod działaniem sprężyny, i ponownego jego naciśnięcia, aby występ spustu znowu mógł działać na zapadkę sprężynową, powodując zwolnienie trzonu zamkowego lub iglicy.

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie zabezpieczające, które uniemożliwia przypadkowe rozłączenie się spustu i zapadki sprężynowej i tym samym przełączenie się z ognia ciągłego na ogień pojedynczy.

Urządzenie według wynalazku przy nastawieniu spustu na ogień ciągły rygluje zapadkę sprężynową w pałaku spustowym, uniemożliwiając przy spuszczeniu odciągniętym podniesienie się w górę zapadki sprężynowej i tym samym zesunięcie się występu

spustu z przeciwległej powierzchni naciskowej zapadki sprężynowej, co w znanym urządzeniu spustowym jest możliwe w razie przypadkowego uruchomienia trzpienia przełączającego lub wskutek niedokładnego wykonania współdziałających części broni.

Według jednej postaci wykonania wynalazku na zapadce sprężynowej są umieszczone listwy lub występy, które przy ogniu ciągłym wchodzi w odpowiednie rowki lub wycięcia kabłąka spustowego i uniemożliwiają ruch do góry zapadki sprężynowej, dzięki czemu zaczep trzonu zamkowego pozostaje stale naciśnięty w dół. Natomiast przy ogniu pojedynczym listwy lub występy nie wchodzi w odpowiednie żłobki kabłąka spustowego, tak iż potrzeba po każdym strzale zwalniać spust i ponownie go odciągać, aby występ spustu mógł działać znowu na zapadkę sprężynową, która powoduje zwolnienie trzonu zamkowego.

Inna postać wykonania wynalazku dotyczy ukształtowania tylnej powierzchni naciskowej zapadki sprężynowej, współdziałającej z występem spustu. Według wynalazku na tylnej powierzchni naciskowej zapadki sprężynowej jest wykonany schodek, o który przy nastawieniu na ogień ciągły i odciągnięciu spustu opiera się występ języczka spustowego i uniemożliwia ruch tej zapadki do góry, natomiast przy ogniu pojedynczym zapadka sprężynowa jest podnoszona za każdym razem na taką wysokość, że występ języczka spustowego może działać tylko na dolną część schodka na powierzchni naciskowej zapadki.

Na rysunku przedstawiono dwa przykłady wykonania wynalazku, a mianowicie fig. 1 przedstawia urządzenie spustowe w przekroju podłużnym, nastawione na ogień ciągły, w położeniu spoczynku, fig. 2 — przekrój tylnego końca zapadki sprężynowej i kabłąka spustowego, uwidoczniający współdziałanie występu lub listwy zapadki

sprężynowej z odpowiednim rowkiem kabłąka spustowego, fig. 3 przedstawia w przekroju podłużnym nastawienie urządzenia spustowego na ogień pojedynczy, a fig. 4 i 5 przedstawiają drugi przykład wykonania urządzenia według wynalazku, a mianowicie fig. 4 — w położeniu do ognia ciągłego, fig. zaś 5 — w położeniu do ognia pojedynczego.

Szyna spustowa 1, działająca w znany sposób na zaczep trzonu zamkowego, posiada na tylnym końcu zapadkę sprężynową 4, dającą się obracać na czopie 2 i pozostającą pod naciskiem sprężyny 3. Zapadka 4 otacza trzpień przełączający 5, który, jak to przedstawiono na rysunku, może być przesuwany w kabłąku spustowym 6 w bok lub też może być obracany dokoła swej osi. Dla ustalenia tego trzpienia 5 w nastawionym położeniu służy trzpień ryglujący 7, pozostający pod działaniem sprężyny. Trzpień 5 posiada wycięcie 8, które przy ogniu ciągłym ustawia się na wprost zapadki 4, natomiast przy ogniu pojedynczym znajduje się z boku tej zapadki.

Przy ogniu ciągłym trzpień przełączający 5 nastawia się tak, by jego wycięcie 8 znajdowało się na wprost zapadki 4. Gdy teraz odciągnie się w tył spust 9, to występ 10 spustu naciska zapadkę 4 i powoduje przesuw do przodu szyny spustowej 1, wskutek czego zaczep trzonu zamkowego zostaje usunięty z drogi trzonu zamkowego lub iglicy, a naboje doprowadzane do lufy podlegają stale odpaleniu.

Aby w razie przypadkowego uruchomienia trzpienia przełączającego 5 lub niedokładnej obróbki występu 10 spustu 9 nie nastąpiło niepożądane przełączenie z ognia ciągłego na ogień pojedynczy, w postaci wykonania według fig. 1 — 3 na kabłąku spustowym 6 znajduje się wycięcie lub rowek 11, a na zapadce sprężynowej 4 — listwa lub występ 12. Przy nastawieniu trzpienia przełączającego 5 na ogień ciągły i naciś-

nięciu na spust 9, wskutek czego zapadka 4 zostaje docisnięta ku przodowi, listwa 12 wchodzi w rowek 11 (fig. 2) i uniemożliwia w ten sposób ruch zapadki 4, gdyby przypadkowo nastąpiło przestawienie trzpienia 5.

Dla dania strzału pojedynczego trzpień 5 odpowiednio przełącza się tak, iż ustawia się na wprost zapadki 4 swą całą powierzchnią. W razie uruchomienia spustu 9 listwa 12 nie może wejść do rowka 11, gdyż zapadka 4 zostaje podniesiona przez pełny materiał trzpienia przełączającego 5 (fig. 3). Przy uruchomieniu spustu 9 zapadka 4 przesuwana jest swym wycięciem 13 w poprzek trzpienia 5 i w ten sposób, w dalszym ciągu przy naciskaniu na spust 9, zeskakuje z występu 10 spustu. Zwolniona w ten sposób zapadka 4 wraz z szyną spustową 1 zostaje cofnięta w położenie wyjściowe sprężyną działającą na szynę spustową, tak iż trzon zamkowy lub iglica zostają zaryglowane przez zaczep, po czym spust należy zwolnić dla dalszego strzału, przy czym pod wpływem sprężyny 14 spust wraca w położenie wyjściowe, a jego występ 10 znowu może współdziałać z zapadką 4.

W postaci wykonania według fig. 4 i 5 urządzenie zabezpieczające jest wykonane w sposób następujący: tylna powierzchnia 15 zapadki 4 jest wykonana schodkowo, tak iż powstaje schodek 16, o który opiera się występ 10 spustu 9 przy nastawieniu na ogień ciągły, nie pozwalając na ruch zapadki 4 w górę, tak iż przypadkowe przełączenie trzpienia 5 jest niemożliwe. Przy nastawieniu na ogień pojedynczy, podobnie jak w postaci wykonania według fig. 1—3, trzpień przełączający 5 obraca się w ten sposób, by jego pełna część ustawiła się

naprzeciwko wycięcia 13 zapadki 4, wskutek czego zapadka 4 zostaje podniesiona, a występ 10 spustu 9 przestaje współdziałać ze schodkiem 16 jej tylnej powierzchni 15 i może współdziałać tylko z dolną częścią 17 tej powierzchni w sposób opisany w związku z ogniem pojedynczym.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Urządzenie spustowe do broni palnej, dające się nastawiać na ogień ciągły i pojedynczy, z szyną spustową, uruchamianą przez spust i zaopatrzoną w zapadkę sprężynową, znamienne tym, że posiada urządzenie ryglujące, które przy nastawieniu na ogień ciągły łączy kabłąk spustowy (6) z zapadką sprężynową (4) i uniemożliwia przy odciągniętym spuszczeniu (9) ruch w górę zapadki sprężynowej (4), a wskutek tego i zsuniecie się występu (10) spustu z tylnej powierzchni (15) zapadki sprężynowej (4).

2. Urządzenie spustowe według zastrz. 1, znamienne tym, że za urządzenie ryglujące służy listwa (12), umieszczona na zapadce sprężynowej (4) i wchodząca w rowek (11) kabłąka spustowego (6) przy nastawianiu na ogień ciągły i przy odciągniętym spuszczeniu.

3. Urządzenie spustowe według zastrz. 1, znamienne tym, że tylna powierzchnia (15) zapadki sprężynowej (4) jest ścięta schodkowo, przy czym przy nastawieniu na ogień ciągły i przy odciągniętym spuszczeniu jego występ (10) opiera się o ten schodek (16) i uniemożliwia ruch zapadki do góry.

H u g o S c h m e i s s e r
Zastępca: M. Skrzypkowski
rzecznik patentowy

