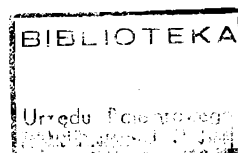


5 maja 1931 r.

F41c 17/04

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 13313.

Kl. 72 a 19.

Società Italiana Ernesto Breda
(Medjolan, Włochy).

Urządzenie zabezpieczające iglicę w broni palnej.

Zgłoszono 12 grudnia 1928 r.

Udzielono 16 marca 1931 r.

Pierwszeństwo: 22 grudnia 1927 r. (Włochy).

Znane są liczne urządzenia zabezpieczające, wykonane w ten sposób, że zapobiegają one uderzeniom iglicy o spłonkę przed dojściem trzonu zamkowego podczas strzelania do położenia, przy którym komora nabojowa jest całkowicie zamknięta.

Te znane urządzenia nie dają jednakże pożądanego stopnia bezpieczeństwa wtedy, kiedy bronią nabitą trzeba manipulować przy jej czyszczeniu lub innych czynnościach podobnych. Oprócz tego urządzenia te nie dają dostatecznego bezpieczeństwa w razie ich uszkodzenia, które są bardzo częste z powodu użytych delikatnych części oraz wobec dużych ciśnień, rozwijanych w broni palnej.

Przedmiotem niniejszego wynalazku

jest urządzenie zabezpieczające, służące do utrzymywania iglicy w położeniu cofniętym do tego momentu, zanim trzon zamkowy całkowicie nie zamknie komory nabojowej, przyczem urządzenie to spełni tę samą czynność, jeżeli z jakiegokolwiek bądź powodu manipuluje się bronią nabitą, jak również w razie powstania uszkodzenia, wyrażającego się nieprawidłowym działaniem (opóźnianie działania broni, wywoływane wskutek zanieczyszczenia, pęknięcia, obłuzowania się części składowych lub tym podobnych nieprawidłowości).

Urządzenie, stanowiące przedmiot niniejszego wynalazku, posiada mały tłok, zaopatrzony w dwa zęby, umieszczone jeden za drugim w płaszczyźnie osi lufy,

przyczem jeden lub drugi mogą zaczepiać o dwa zęby, umieszczone w takiż sposób na głowicy iglicy. Zęby tego tłoka są osadzone na jego płaszczyźnie pochyłej, która może się stykać z dwiema odpowiednio nachylenymi płaszczyznami na trzonie zamkowym, pomiędzy którymi jest rowek, wzdłuż którego przesuwają się zęby wspomnianego tłoka podczas zamykania zamka.

Załączony rysunek przedstawia dla przykładu formę wykonania niniejszego wynalazku, który mógłby być również zrealizowany i przy pomocy innych urządzeń konstrukcyjnych. Rysunek ten przedstawia w przekroju podłużnym środkową część komory zamkowej, w której znajduje się trzon zamkowy w chwili, kiedy dochodzi do położenia zamknięcia.

Według rysunku urządzenie zabezpieczające iglicę zawiera dwa zęby 1 i 2, tworzące rodzaj grzebienia na głowicy iglicy i leżące jeden za drugim w płaszczyźnie osi lufy, oraz dwa zęby 4 i 5, umieszczone w sposób podobny na głowicy tłoka 6, wypychanego w kierunku osi iglicy zapomocą sprężyny 7. W zwykłym położeniu tłoka 6 jego zęby wystają w ten sposób, że zaczepiają o zęby iglicy 3, zatrzymując ją podczas całego okresu czasu, w którym odbywa się posuwanie się naprzód trzonu zamkowego 8. Trzon zamkowy 8 posiada dwie równoległe do siebie płaszczyzny pochyłe 9, (z których na rysunku przedstawiona jest tylko jedna), pomiędzy którymi jest podłużny rowek, służący do przechodzenia zębów 4 i 5, a które przy ruchu trzonu zamkowego naprzód stykają się z płaszczyzną pochyłą 10, umieszczoną na głowicy tłoka 6. Kiedy trzon zamkowy dochodzi do końca swej drogi, pochyła płaszczyzna 9 stopniowo naciska na pochyłą płaszczyznę 10, ściska sprężynę 7 i podnosi tłok 6, co powoduje podnoszenie

się zębów 4 i 5 do góry i odłączenie się ich od zębów 1 i 2 iglicy, która w ten sposób jest zwolniona.

Zazwyczaj działanie zabezpiecza się zapomocą pary zębów 1 i 4. Jeżeli jeden z zębów bądź iglicy, bądź też tłoka złamie się, wówczas drugi ząb zaczepia o jeden z dwóch zębów odpowiednich. Podobnie rzecz się ma, jeżeli tłok dochodzi do swego położenia zabezpieczającego z pewnem opóźnieniem. Wtedy zaczyna działać ząb 5, zaczepiając o ząb 1 lub o ząb 2. Jeżeli chce się odciągnąć wstecz trzon zamkowy naładowanej broni, to może się zdarzyć, że kurek zostanie niechcący trącony lub popchnięty przed opuszczeniem się tłoka 6, dostatecznem do zaczepienia zębów pierwszej pary, wtedy druga para zębów zaczepia się i uniemożliwia iglicy ruch naprzód.

Zastrzeżenie patentowe.

Urządzenie zabezpieczające iglicę w broni palnej od przedwczesnego uderzenia, znamienne tem, że posiada mały tłok z dwoma zębami, umieszczonemi jeden za drugim w płaszczyźnie osi lufy i mogącemi zaczepiać, jeden lub drugi, o dwa zęby, umieszczone w sposób podobny na głowicy iglicy, przyczem ten tłok posiada pochyłą płaszczyznę, stykającą się z dwiema odpowiednio pochylenymi płaszczyznami na trzonie zamkowym z rowkiem podłużnym pomiędzy niemi dla przejścia zębów tłoka, przez co, przy zamykaniu zamka, tłok podnosi się do góry, ściskając działającą nań sprężynę i odłączając zęby tłoka od zębów iglicy.

Società Italiana
Ernesto Breda.
Zastępca: I. Myszczyński,
rzecznik patentowy.

