

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS PATENTOWY** (19) **PL** (11) **241910**

(13) **B1**

(21) Numer zgłoszenia: **432275**

(22) Data zgłoszenia: **18.12.2019**

(51) Int.Cl.

F41A 17/00 (2006.01)

F41A 17/44 (2006.01)

F41A 17/02 (2006.01)

F42D 5/00 (2006.01)

(54) **Sposób dezaktywacji broni strzeleckiej w warunkach polowych, zwłaszcza broni strzeleckiej kalibru 7,62x54 R szczególnie dla amunicji z kryzą zewnętrzną**

(43) Zgłoszenie ogłoszono:

28.06.2021 BUP 13/21

(45) O udzieleniu patentu ogłoszono:

19.12.2022 WUP 51/22

(73) Uprawniony z patentu:

**AKADEMIA KALISKA IM. PREZYDENTA
STANISŁAWA WOJCIECHOWSKIEGO,
Kalisz, PL**

(72) Twórca(y) wynalazku:

**IRENEUSZ TEODOR DZIUBEK, Kalisz, PL
ANDRZEJ KRZYSZTOF KOŁODZIEJ,
Kalisz, PL
KRZYSZTOF TALAŚKA, Poznań, PL
GRZEGORZ DOMEK, Bydgoszcz, PL**

(74) Pełnomocnik:

rzec. pat. Barbara Urbańska-Łuczak

PL 241910 B1

Opis wynalazku

Przedmiotem wynalazku jest sposób dezaktywacji broni strzeleckiej kalibru 7,62x54 R szczególnie dla amunicji z kryzą zewnętrzną, wykorzystywany w warunkach polowych, unieruchamiający broń palną długą.

Model naboju, gdzie cyfry 7,62 oznaczają średnicę pocisku w milimetrach, cyfra 54: długość łuski, litera R: łuskę z wystającą kryzą, czyli z tak zwanym *rantem* – zyskał na szczególnym znaczeniu po wydarzeniach II wojny światowej. Współcześnie jego rola nie uległa pomniejszeniu. Amunicja ta jest nadal wykorzystywana w wojsku do 28 różnego rodzaju typów broni: karabinów, karabinków i karabinów maszynowych. W bardzo szerokim zakresie używana jest w organizacjach terrorystycznych, do prowadzenia nielegalnych operacji zbrojnych.

Polowy dezaktywator broni palnej w kalibrze 7,62x54 R i pokrewnym – przeznaczony jest zatem do zastosowanie w nagłych sytuacjach: wojskowych kontyngentów wymuszających pokój; działań o charakterze kontrterrorystycznym; akcji sił specjalnych neutralizujących operacje sabotażowe bądź dywersyjne; policyjnych poczynań przeciwko bandytyzmowi i przestępczości zorganizowanej, szczególnie do dezaktywacji broni porzuconej lub przejętej w magazynach organizacji terrorystycznych, gdzie występuje natychmiastowa konieczność wyeliminowania tej broni z użytkowania, przy braku możliwości natychmiastowego jej zniszczenia lub wywiezienia poza miejsce zagrożenia.

Neutralizacja tego typu wyposażenia jest stosunkowo prosta w sytuacjach otwartej walki połączonej z odpowiednim zapleczem zabezpieczająco-logistycznym. Problemy pojawiają się wobec ujawnienia broni w dużej ilości – w postaci na przykład: zmagazynowanej, porzuconej czy odebranej. Historycznie doświadczono różnych rozwiązań – począwszy od prób zabierania jej w całości, usuwania istotnych części, bądź niszczenia – metodami gięcia, łamania, prasowania, czy nawet ogniowego wypalania. Wymaga to jednak sporych nakładów czasowych oraz osobowych.

W celu szybkiego, wyeliminowania tej broni z walki, bez wysiłku ze strony żołnierza oraz bez szczególnego osprzętu, opracowano sposób dezaktywacji który jest istotą przedstawionego wynalazku.

Istota rozwiązania, którym jest sposób dezaktywacji broni strzeleckiej kalibru 7,62x54 R szczególnie dla amunicji z kryzą zewnętrzną, wykorzystywany w warunkach polowych, unieruchamiający broń palną długą w kalibrze 7,62x54 R i pokrewnym (dla amunicji z kryzą zewnętrzną typu R), działania dezaktywatora broni strzeleckiej w kalibrze 7,62x54 R i pokrewnym – sprowadza się do osadzania go w komorze naboju broni. Sposób ten polega na tym, że dezaktywator wprowadza się do magazynka naboju, następnie odłącza się magazynek broni dezaktywowanej, odsuwa suwadło z zamkiem do ewentualnego wyrzucenia naboju z komory naboju, po czym dołącza się magazynek z dezaktywatorami, odciąga suwadło z zamkiem w tylne położenie, następnie naciska się język spustowy do zwolnienia zaczepu, i wywołania ruchu suwadła w kierunku komory naboju, podczas którego dezaktywator zostaje wysunięty z magazynka i wsunięty do komory naboju, zaś jego część prowadząca do lufy. Pod wpływem energii od siły napięcia sprężyny suwadła, zbijak dezaktywatora zostaje przesunięty w głąb korpusu, powodując stożkową częścią obrót zakleszczacza wokół osi i uniesienie go ku górze tak, że zęby zakleszczacza wbijają się w powierzchnię komory naboju, do zablokowania lufy, po czym odłącza się magazynek z dezaktywatorami.

Dzięki zastosowaniu rozwiązania według wynalazku uzyskano następujące efekty techniczno-użytkowe:

- zwiększenie bezpieczeństwa powszechnego w zakresie zapewnienia dodatkowego i pewnego zabezpieczenia broni w kalibrze 7,62x54 R i pokrewnym (dla amunicji z kryzą zewnętrzną typu R);
- ogólne i wielowariantowe zwiększenie bezpieczeństwa czynności realizowanych przez uprawnionych przedstawicieli organizacji zhierarchizowanych – wobec przeciwnika wyposażonego w broń o kalibrze 7,62x54 R i pokrewnym (dla amunicji z kryzą zewnętrzną typu R);
- dodatkowe zabezpieczenie broni w kalibrze 7,62x54 R i pokrewnym (dla amunicji z kryzą zewnętrzną typu R) przed dostępem nieuprawnionych osób trzecich;
- wykorzystanie systemu dezaktywacji przez placówki muzealne i inne podobne – wobec różnorodnych potrzeb i konieczności wystawienniczych;
- możliwość polowej neutralizacji broni w kalibrze 7,62x54 R i pokrewnym (dla amunicji z kryzą zewnętrzną typu R) w postaci zmagazynowanej, porzuconej czy odebranej;
- system neutralizacji jest: prosty, szybki, o niewielkiej masie własnej i bez szczególnych wyzwań o charakterze logistycznym;

- dezaktywator uniemożliwia jakiegokolwiek wykorzystanie broni zgodnie z jej pierwotnym przeznaczeniem;
- wysokie utrudnienie deinstalacji (konieczne użycie wyspecjalizowanych narzędzi) w zakresie przywrócenia wcześniejszej sprawności broni;
- możliwość stosowania w szerokim zakresie broni w kalibrze 7,62x54 R i pokrewnym (dla amunicji z kryzą zewnętrzną typu R);
- łukowe przejście powierzchni dennej blokownika w powierzchnię boczną – wyeliminowanie kryzy zewnętrznej typu R – uniemożliwia wyjęcie dezaktywatora z komory nabojoyej podstawowymi narzędziami.

Przedmiot wynalazku, w przykładowym, lecz nie wyczerpującym wykonaniu, uwidoczniono w schemacie na rysunku Fig. 1, przedstawiającym strefę komory nabojoyej karabinka w przekroju w płaszczyźnie przechodzącej przez oś komory nabojoyej i przez osie dezaktywatorów, przy czym, dla lepszego ujawnienia sposobu działania dezaktywatora, w pierwszej kolejności przedstawiono jego konstrukcję.

Dezaktywatorem jest blokownik 1 o średnicy i kształcie jak średnica komory nabojoyej, mający centralny kanał 2 z wzdłużną szczeliną 3 w powierzchni bocznej blokownika 1. W kanale 2 na osi 4 zamocowany jest wahliwie zakleszczacz 5, mający zęby zaczepowe 6 usytuowane w szczelinie 3 i skośną powierzchnię 7 przeciwległą osi 4. W powierzchni dennej 8 dezaktywator ma suwliwie osadzony trzpień 9 zbijaka 10, przy czym krańcowa strefa trzpienia 9 w położeniu przed blokowaniem wysunięta jest poza powierzchnię denną 8 dezaktywatora.

Dezaktywator wprowadza się do magazynka 11 naboju, następnie odłącza się magazynek broni dezaktywowanej, odsuwa suwadło 12 z zamkiem do ewentualnego wyrzucenia naboju z komory nabojoyej, po czym dołącza się magazynek 11 z dezaktywatorami, odciąga suwadło 12 z zamkiem 13 w tylne położenie, następnie naciska się język spustowy do zwolnienia zaczepu, i wywołania ruchu suwadła 12 w kierunku komory nabojoyej 14, podczas którego dezaktywator zostaje wysunięty z magazynka i wsunięty do komory nabojoyej 14, zaś jego część prowadząca do lufy. Pod wpływem energii od siły napięcia sprężyny 15 suwadła 12, zbijak 10 dezaktywatora zostaje przesunięty w głąb korpusu, powodując stożkową częścią obrót zakleszczacza 5 wokół osi 4 i uniesienie go ku górze tak, że zęby 6 zakleszczacza 5 wbijają się w powierzchnię komory nabojoyej 14, do zablokowania lufy, po czym odłącza się magazynek 11 z dezaktywatorami.

Oznaczenia

- 1 – zaczep
- 2 – kanał
- 3 – szczelina
- 4 – oś
- 5 – zakleszczacz
- 6 – zęby zaczepowe
- 7 – skośna powierzchnia
- 8 – powierzchnia denna
- 9 – trzpień
- 10 – zbijak
- 11 – magazynek
- 12 – suwadło
- 13 – zamek
- 14 – komora nabojoya
- 15 – sprężyna

Zastrzeżenie patentowe

1. Sposób dezaktywacji broni strzeleckiej w warunkach polowych, zwłaszcza broni strzeleckiej kalibru 7,62x54 R, szczególnie dla amunicji z kryzą zewnętrzną, **znamienny tym**, że dezaktywator wprowadza się w znany sposób do magazynka naboju, następnie odłącza się magazynek broni dezaktywowanej, odsuwa suwadło z zamkiem do ewentualnego wyrzucenia naboju z komory nabojoyej, po czym w znany sposób dołącza się magazynek z dezaktywatorami,

odciąga suwadło z zamkiem w tylne położenie, następnie naciska się język spustowy do zwolnienia zaczepu, i wywołania ruchu suwadła w kierunku komory naboju, podczas którego dezaktywator zostaje wysunięty z magazynka i wsunięty do komory naboju, zaś jego część prowadząca do lufy, po czym, pod wpływem energii od siły napięcia sprężyny suwadła, zbija dezaktywator zostaje przesunięty w głąb korpusu, powodując stożkową częścią obrót zakleszczacza wokół osi i uniesienie go ku górze tak, że zęby zakleszczacza wbijają się w powierzchnię komory naboju, do zablokowania lufy, po czym odłącza się magazynek z dezaktywatorami.

Rysunek

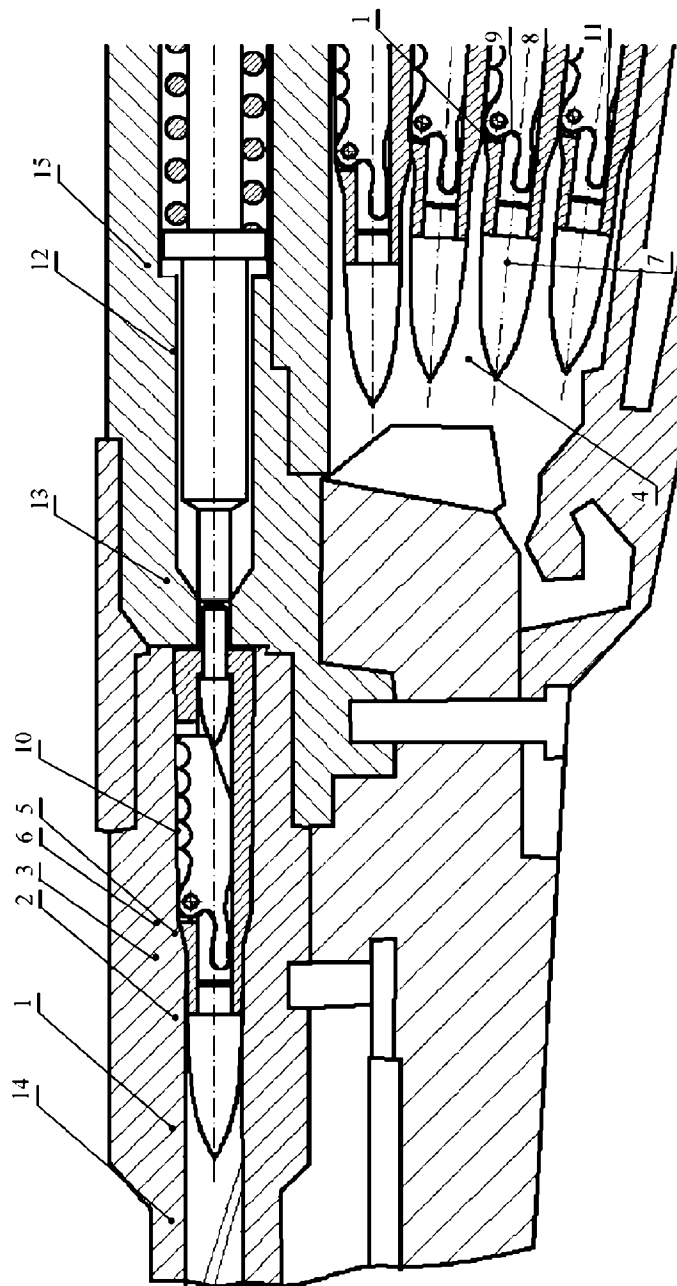


Fig. 1