

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS PATENTOWY**

(19) **PL**

(11) **241909**

(13) **B1**

(21) Numer zgłoszenia: **432274**

(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) **Polowy dezaktywator broni palnej o kalibrze 7,62x51 i pokrewnym dla amunicji
z kryzą wewnętrzną**

(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:

rzecz. pat. Barbara Urbańska-Łuczak

PL 241909 B1

Opis wynalazku

Przedmiotem wynalazku jest polowy dezaktywator broni palnej o kalibrze 7,62x51 i pokrewnym dla amunicji z kryzą wewnętrzną, wykorzystywany w warunkach polowych, unieruchamiający broń palną długą.

Model naboju posiadającego wtok czyli tak zwaną *kryzę wewnętrzną* – z calowym oznaczeniem cywilnym .308 Winchester – został skonstruowany w roku 1952, w amerykańskiej firmie Winchester, z założeniem, że będzie to amunicja *sportowa*. W roku 1954 wprowadzono ją jako regulaminową amunicję karabinową w całym Pakcie Północnoatlantyckim (NATO). W ten sposób wojskowy nabój 7,62x51 – gdzie cyfry 7,62 oznaczają średnicę pocisku w milimetrach, a 51 – długość łuski zaczął być szeroko stosowany w karabinach maszynowych i wyborowych (snajperskich). Nabój .308 Winchester pozostał na rynku cywilnym, jako typ amunicji używanej do sztucerów myśliwskich i karabinów sportowych.

Polowy dezaktywator broni palnej w kalibrze 7,62x51 i pokrewnym – przeznaczony jest zatem do zastosowania w nagłych sytuacjach: wojskowych kontyngentów wymuszających pokój; działań o charakterze kontrterrorystycznym; akcji sił specjalnych neutralizujących operacje sabotażowe bądź dywersyjne; policyjnych poczynąń 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 dezaktywator, według przedstawionego wynalazku.

Istota rozwiązania, którym jest polowy dezaktywator broni strzeleckiej o kalibrze 7,62x51 dla amunicji z kryzą wewnętrzną do osadzania w komorze naboju karabinu, polega na tym, że stanowi go blokownik o średnicy i kształcie zewnętrznym jak średnica komory naboju, mający centralny kanał z wzdłużną szczeliną w powierzchni bocznej blokownika. W kanale na osi zamocowany jest wahliwie zakleszczacz, będący dźwignią zakończoną z jednej strony trzpieniem do osadzania sprężyny, a z drugiej zakończony ostrzem usytuowanym w szczelinie. W powierzchni dennej blokownika suwliwie osadzony jest trzpień zbijaka, przy czym krańcowa strefa trzpienia w położeniu przed blokowaniem wysunięta jest poza powierzchnię denną dezaktywatora, poza tym zbijak ma w przekroju w płaszczyźnie przechodzącej przez oś zbijaka i szczeliny zarys trapezu, na którego powierzchni skośnej opiera się kraniec zakleszczacza z ostrzem.

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

- zwiększenie bezpieczeństwa powszechnego w zakresie zapewnienia dodatkowego i pewnego zabezpieczenia broni w kalibrze 7,62x51 NATO i pokrewnym (dla amunicji z kryzą wewnętrzną);
- ogólne i wielowariantowe zwiększenie bezpieczeństwa czynności realizowanych przez uprawnionych przedstawicieli organizacji zhierarchizowanych – wobec przeciwnika wyposażonego w broń o kalibrze 7,62x51 NATO i pokrewnym (dla amunicji z kryzą wewnętrzną);
- dodatkowe zabezpieczenie broni w kalibrze 7,62x51 NATO i pokrewnym (dla amunicji z kryzą wewnętrzną) 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 7,62x51 NATO i pokrewnym (dla amunicji z kryzą wewnętrzną) w postaci magazynowanej, porzuconej czy odebranej;
- system neutralizacji jest: prosty, szybki, o niewielkiej masie własnej i bez szczególnych wymagań o charakterze logistycznym;
- dezaktywator uniemożliwia jakiegokolwiek wykorzystanie broni zgodnie z jej pierwotnym przeznaczeniem;

- istnieje wizualna demonstracja niemożności zaryglowania (załadowania) broni – nie można zatem nią grozić i przekonywać, że jest gotowa do strzału;
- wysokie utrudnienie deinstalacji (konieczne użycie wyspecjalizowanych narzędzi) w zakresie przywrócenia wcześniejszej sprawności broni;
- możliwość stosowania w szerokim zakresie broni w kalibrze 7,62x51 NATO i pokrewnym (dla amunicji z kryzą wewnętrzną);

łukowe przejście powierzchni dennej blokownika w powierzchnię boczną – wyeliminowanie kryzy wewnętrznej – uniemożliwia wyjęcie dezaktywatora z komory naboowej podstawowymi narzędziami.

Przedmiot wynalazku, w przykładowym, lecz nie ograniczającym wykonaniu, uwidoczniono na rysunku, na którym, na fig. 1 pokazano dezaktywator w przekroju w płaszczyźnie przechodzącej przez jego oś wzdłużną i przez zakleszczacz w stanie przed zakleszczeniem, na fig. 2 pokazano dezaktywator w przekroju w płaszczyźnie przechodzącej przez jego oś wzdłużną i przez zakleszczacz w stanie zakleszczenia, zaś na fig. 3 pokazano dezaktywator w widoku na szczelinę korpusu blokownika.

Polowy dezaktywator broni strzeleckiej o kalibrze 7,62x51 dla amunicji z kryzą wewnętrzną do osadzania w komorze naboowej karabinu, jest blokownikiem o średnicy i kształcie zewnętrznym jak średnica komory naboowej. Ma centralny kanał 1 z wzdłużną szczeliną 2 w powierzchni bocznej 3 blokownika. W kanale 1 na osi 4 zamocowany jest wahliwie zakleszczacz 5, będący dźwignią zakończoną z jednej strony trzpieniem 6 do osadzania sprężyny 7, a z drugiej zakończony ostrzem 8 usytuowanym w szczelinie 2. W powierzchni dennej 9 blokownika suwliwie osadzony jest trzpień 10 zbijaka 11. Krańcowa strefa trzpienia 10 w położeniu przed blokowaniem wysunięta jest poza powierzchnię denną 9 dezaktywatora. Zbijak 11 ma w przekroju w płaszczyźnie przechodzącej przez oś zbijaka 11 i szczeliny 2 zarys trapezu, na którego powierzchni skośnej opiera się kraniec zakleszczacza 5 z ostrzem 8.

Działanie dezaktywatora broni strzeleckiej w kalibrze 7,62x54 R i pokrewnym – polega na osadzeniu go w znany sposób, typowy dla danej broni, jak nabój w komorze naboowej broni z wykorzystaniem danego podajnika (magazynka, taśmy, a nawet bezpośrednio ręcznego umieszczenia go w komorze naboowej) nie uwidoczniionych na rysunku, po uprzednim ewentualnym rozładowaniu go z amunicji jemu przeznaczonej.

Następnie, po załadowaniu dezaktywatora, zwalnia się spust karabinka. Podczas ruchu suwadła karabinka wraz z iglicą uderzą w zbijak 11 powodując jego przesunięcie w głąb dezaktywatora. Powierzchnia skośna zbijaka 10 powoduje obrót zakleszczacza 5 względem osi 4, pokonując opór sprężyny 7 a tym samym uniesienie zakleszczacza 5 w szczelinie 3. Ostrze 8 zakleszczacza 5 wbija się w powierzchnię komory naboowej powodując zablokowanie dezaktywatora w komorze naboowej.

Oznaczenia

- 1 – kanał
- 2 – szczelina
- 3 – powierzchnia boczna
- 4 – oś
- 5 – zakleszczacz
- 6 – trzpień sprężyny
- 7 – sprężyna
- 8 – ostrze
- 9 – powierzchnia denna
- 10 – trzpień
- 11 – zbijak

Zastrzeżenie patentowe

1. Polowy dezaktywator broni strzeleckiej o kalibrze 7,62x51 i pokrewnym dla amunicji z kryzą wewnętrzną do osadzania w komorze naboowej karabinu, **znamienny tym**, że stanowi go blokownik o średnicy i kształcie zewnętrznym jak średnica komory naboowej, mający centralny kanał 1 z wzdłużną szczeliną 2 w powierzchni bocznej blokownika, przy czym w kanale 1 na osi 4 zamocowany jest wahliwie zakleszczacz 5, będący dźwignią zakończoną z jednej strony trzpieniem 6 do osadzania sprężyny 7, a z drugiej zakończony ostrzem 8 usytuowanym

w szczeliny 2, natomiast w powierzchni dennej blokownika ma suwliwie osadzony trzpień 10 zbijaka 11, przy czym krańcowa strefa trzpienia 10 w położeniu przed blokowaniem wysunięta jest poza powierzchnię 9 dezaktywatora, poza tym zbijak 11 ma w przekroju w płaszczyźnie przechodzącej przez oś zbijaka 11 i szczeliny 2 zarys trapezu, na którego powierzchni skośnej opiera się kraniec zakleszczacza 5 z ostrzem 8.

Rysunki

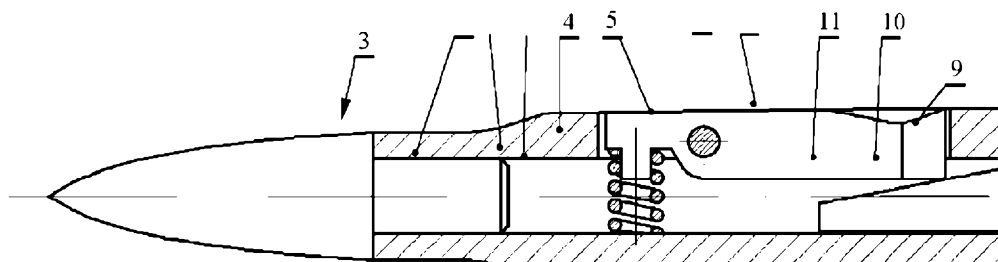


Fig. 1

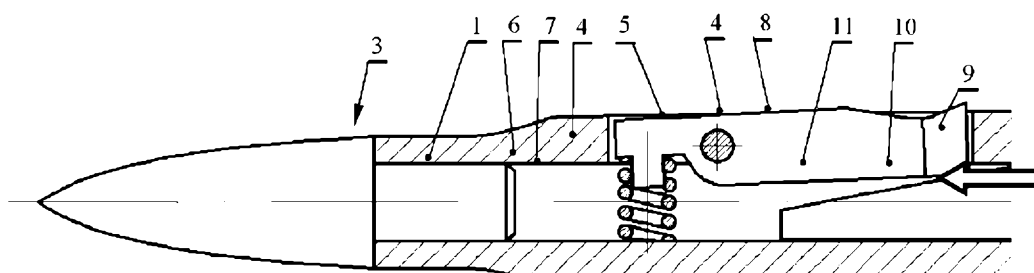


Fig. 2

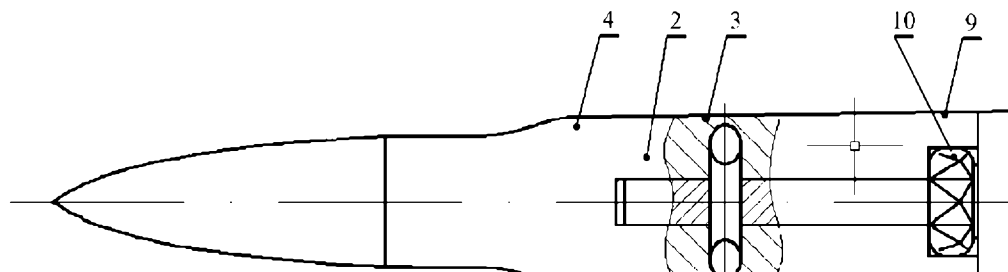


Fig. 3