

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS PATENTOWY** (19) **PL** (11) **239985**

(13) **B1**

(21) Numer zgłoszenia: **430842**

(22) Data zgłoszenia: **08.08.2019**

(51) Int.Cl.

F41A 17/30 (2006.01)

F41A 17/44 (2006.01)

F41A 17/64 (2006.01)

F41A 23/18 (2006.01)

(54)

Dezaktywator broni strzeleckiej systemu Kałasznikow

(43) Zgłoszenie ogłoszono:

22.02.2021 BUP 04/21

(45) O udzieleniu patentu ogłoszono:

07.02.2022 WUP 06/22

(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 239985 B1

Opis wynalazku

Przedmiotem wynalazku jest dezaktywator broni strzeleckiej systemu Kałasznikow i pokrewnych wykorzystywany w warunkach polowych, unieruchamiający broń palną długą systemu Kałasznikow i pokrewnych w kalibrze 7,62 mm × 39 – nabój wz. 43 – mający 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 pojawią się wobec ujawnienia AK 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, który jest istotą przedstawionego wynalazku.

Istota wynalazku, którym jest dezaktywator broni strzeleckiej systemu Kałasznikow do osadzania w komorze nabojeowej karabinu, polega na tym, że stanowi go blokownik o średnicy zewnętrznej jak średnica komory nabojeowej, oraz osadzony trwale w centralnym otworze blokownika przewodnik, usytuowany w przedniej części korpusu blokownika, o średnicy zewnętrznej jak kaliber lufy, przy czym przewodnik ma kształt zbliżony do pocisku, zaś w przeciwległym krańcu centralnego otworu blokownika osadzony jest trwale trzpień, który jest podstawą zakleszczacza, będącego co najmniej dwiema listwami, zakończonymi ostrzami rozporowymi, usytuowanymi we wzdłużnych szczelinach korpusu blokownika, zaś wewnętrzne powierzchnie listew są oparte na stożkowym zakończeniu usytuowanego suwliwie na sprężynie zbijaka, którego krańcowa strefa, w położeniu przed blokowaniem, wysunięta jest poza powierzchnię denną dezaktywatora na odległość mniejszą niż połowa średnicy blokownika.

Korzystnym jest, gdy denna powierzchnia blokownika połączona jest z powierzchnią boczną łukiem.

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

- zwiększenie bezpieczeństwa powszechnego w zakresie zapewnienia dodatkowego i pewnego zabezpieczenia broni systemu Kałasznikowa i pokrewnych w kalibrze 7,62 mm × 39;
- ogólne i wielowariantowe zwiększenie bezpieczeństwa czynności realizowanych przez uprawnionych przedstawicieli organizacji zhierarchizowanych – wobec przeciwnika wyposażonego w broń systemu Kałasznikowa i pokrewnych w kalibrze 7,62 mm × 39;
- dodatkowe zabezpieczenie broni systemu Kałasznikowa i pokrewnych w kalibrze 7,62 mm × 39 przed dostępem nieuprawnionych osób trzecich;
- wykorzystanie systemu dezaktywacji przez placówki muzealne wobec różnorodnych potrzeb i konieczności wystawienniczych;
- możliwość polowej neutralizacji broni systemu Kałasznikowa i pokrewnych kalibru 7,62 mm × 39 w postaci magazynowanej, 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;
- 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 systemu Kałasznikowa i pokrewnych w kalibrze 7,62 mm × 39;
- łukowe przejście powierzchni dennej blokownika w powierzchnię boczną – wyeliminowanie kryzy – uniemożliwia wyjęcie dezaktywatora z komory nabojeowej 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 zakleszczacze w stanie przed zakleszczeniem, na fig. 2 pokazano dezaktywator w przekroju w płaszczyźnie przechodzącej przez jego oś wzdłużną i przez zakleszczacze w stanie zakleszczenia, zaś na fig. 3 pokazano dezaktywator w widoku na szczelinę korpusu blokownika.

Dezaktywator jest wzdłużnym elementem o zarysie zewnętrznym jak nabój do AK wz. 43 o średnicy zewnętrznej jak średnica komory nabojevej. Składa się z blokownika 1, mającego osadzony trwale w centralnym otworze 3 blokownika 1 prowadnik 2, który usytuowany jest w przedniej części korpusu 4 blokownika 1. Prowadnik 2 ma średnicę zewnętrzną jak kaliber lufy, nie pokazanej na rysunku, oraz kształt zbliżony do pocisku. W przeciwległym krańcu centralnego otworu 3 blokownika 1 osadzony jest trwale trzpień 5, który jest podstawą 6 zakleszczacza 7 będącego co najmniej dwiema listwami, zakończonymi ostrzami rozporowymi 8. Ostrza rozporowe 8 usytuowane są we wzdłużnych szczelinach 9 korpusu 4 blokownika 1. Wewnętrzne powierzchnie listew zakleszczacza 7 są oparte na stożkowym zakończeniu 10 usytuowanego suwliwie na sprężynie 11 zbijaka 12, którego krańcowa strefa, w położeniu przed blokowaniem, wysunięta jest poza powierzchnię denną 13 dezaktywatora na odległość mniejszą niż połowa średnicy blokownika 1.

Istnieją odmiany wykonania, gdzie denną powierzchnią 13 blokownika 1 połączona jest z jego powierzchnią boczną łukiem.

W przypadku znalezienia, zdobycia na przeciwniku karabinków AK istnieje konieczność szybkiej ich dezaktywacji, o ile nie ma możliwości innego zabezpieczenia tej broni przed dalszym użyciem przez siły nieprzyjaciela, terrorysty. Przygotowując się do dezaktywacji broni, do magazynku karabinka AK w znany sposób wprowadza się dezaktywatory. Po znalezieniu broni, odłącza się w znany sposób magazynek tej broni, po czym odsuwa się suwadło w tylne położenie w celu sprawdzenia, czy w komorze nabojevej nie pozostał nabój. Następnie dołącza się w znany sposób, nie uwidoczniiony na rysunku magazynek z dezaktywatorami. Z kolei zwalnia się spust karabinka, tak, że suwadło zabierze jeden dezaktywator i analogicznie jak nabój, wsunie go do komory nabojevej karabinka.

Prowadnik 2 dezaktywatora zostanie usytuowany w lufie, zaś blokownik 1 w komorze nabojevej. Pod wpływem energii kinetycznej suwadła od jego sprężyny 11, nastąpi wbiecie zbijaka 12, do wnętrza dezaktywatora. Stożkowe zakończenie 10 zbijaka 12 powoduje rozsunięcie listew zakleszczacza 7 w szczelinach 9 i wbiecie ostrzy rozporowych 8 w powierzchnię wewnętrzną komory nabojevej karabinka. Zbijak 12 w tej stałej pozycji utrzymuje sprężyna 11.

Oznaczenia

- 1 – blokownik
- 2 – prowadnik
- 3 – centralny otwór
- 4 – korpus
- 5 – trzpień
- 6 – podstawa
- 7 – zakleszczacz
- 8 – ostrze rozporowe
- 9 – szczelina
- 10 – stożkowe zakończenie
- 11 – sprężyna
- 12 – zbijak
- 13 – powierzchnia denna

Zastrzeżenia patentowe

1. Dezaktywator broni strzeleckiej systemu Kałasznikowa do osadzania w komorze nabojevej karabinu, **znamienny tym**, że stanowi go blokownik 1 o średnicy zewnętrznej jak średnica komory nabojevej oraz osadzony trwale w centralnym otworze 3 blokownika 1 prowadnik 2, usytuowany w przedniej części korpusu 4 blokownika 1, o średnicy zewnętrznej jak kaliber lufy, przy czym prowadnik 2 ma kształt zbliżony do pocisku, zaś w przeciwległym krańcu centralnego otworu 3 blokownika 1 osadzony jest trwale trzpień 5, który jest podstawą 6 za-

kleszczacza 7, będącego co najmniej dwiema listwami, zakończonymi ostrzami rozporowymi 8, usytuowanymi we wzdlużnych szczelinach 9 korpusu 4 blokownika 1, zaś wewnętrzne powierzchnie listew zaklaszczacza 7 są oparte na stożkowym zakończeniu 10 usytuowanego suwliwie na sprężynie 11 zbijaka 12, którego krańcowa strefa, w położeniu przed blokowaniem, wysunięta jest poza powierzchnię denną 13 dezaktywatora na odległość mniejszą niż połowa średnicy blokownika 1.

2. Dezaktywator według zastrz. 1, **znamienny tym**, że denną powierzchnią 13 blokownika 1 połączona jest z jego powierzchnią boczną łukiem.

Rysunki

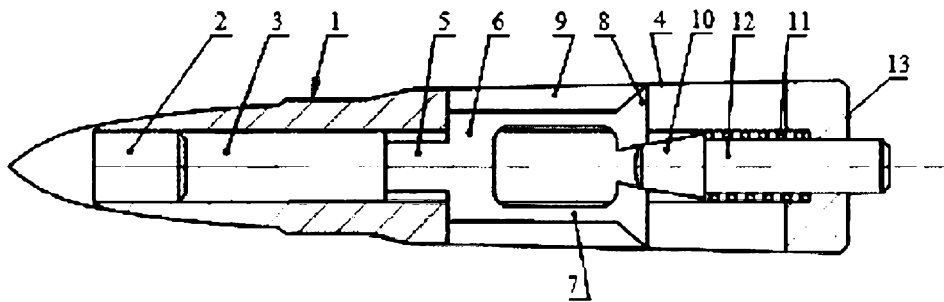


Fig. 1.

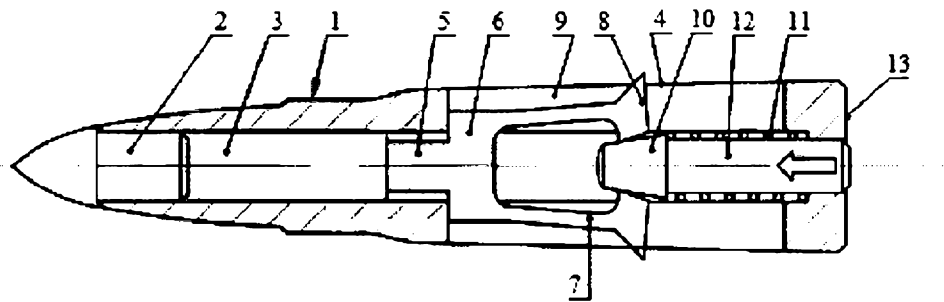


Fig. 2.

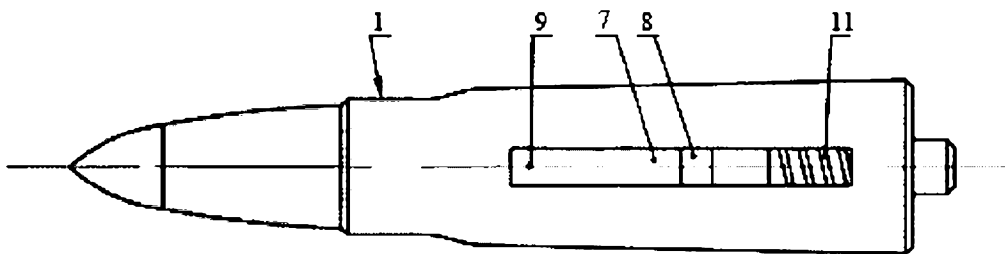


Fig. 3.