

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS PATENTOWY** (19) **PL** (11) **239811**
(13) **B1**

(21) Numer zgłoszenia: **430843**

(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 17/00 (2006.01)

F41A 23/18 (2006.01)

(54)

Sposób dezaktywacji broni strzeleckiej systemu Kalasznikow

(43) Zgłoszenie ogłoszono:

22.02.2021 BUP 04/21

(45) O udzieleniu patentu ogłoszono:

10.01.2022 WUP 02/22

(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 239811 B1

Opis wynalazku

Przedmiotem wynalazku jest sposób dezaktywacji broni strzeleckiej systemu Kałasznikow i pokrewnych wykorzystywany w warunkach polowych, unieruchamiający broń palną długą systemu Kałasznikow i pokrewnych w kalibrze 7,62 mm x 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 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 wywieżenia 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 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 gnięcia, 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 broni strzeleckiej systemu Kałasznikowa, który jest istotą przedstawionego wynalazku.

Istota wynalazku, którym jest sposób dezaktywacji broni strzeleckiej systemu Kałasznikowa, polega na tym, że dezaktywator wprowadza się w znany sposób do magazynka naboju typu Kałasznikow, następnie od broni dezaktywowanej odłącza się magazynek, odsuwa suwadło z zamkiem do ewentualnego wyrzucenia naboju z komory naboju. Z kolei w znany sposób dołącza się do broni magazynek z dezaktywatorami, odciąga suwadło z zamkiem w tylne położenie, po czym naciska się język spustowy do zwolnienia zaczepu i wywołania ruchu suwadła w kierunku komory naboju. Podczas tego suwu 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 rozsunięcie ostrzy rozporowych blokownika i częściowe wbicie ich w powierzchnię komory naboju do zablokowania lufy. Po dezaktywacji broni 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 systemu Kałasznikowa pokrewnych w kalibrze 7,62 mm x 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 x 39;
- dodatkowe zabezpieczenie broni systemu Kałasznikowa i pokrewnych w kalibrze 7,62 mm x 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 x 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 x 39;
- łukowe przejście powierzchni dennej blokownika w powierzchnię boczną – wyeliminowanie kryzy – uniemożliwia wyjęcie dezaktywatora z komory naboju podstawowymi narzędziami.

Przedmiot wynalazku, w przykładowym, lecz nie ograniczającym wykonaniu, przedstawiono poniżej, dla lepszego wyjaśnienia pokazano na załączonym rysunku fragment komory naboowej karabinka.

Dezaktywator przed akcją wprowadza się w znany sposób do magazynka naboji 1 typu Kałasznikow, następnie od broni dezaktywowanej odłącza się magazynek naboji 1, odsuwa suwadło 3 z zamkiem do ewentualnego wyrzucenia naboju z komory naboowej 4. Z kolei, w znany sposób dołącza się do broni magazynek naboji 1 z dezaktywatorami 5, odciąga suwadło 3 z zamkiem w tylne położenie, po czym naciska się język spustowy do zwolnienia zaczepu i wywołania ruchu suwadła 3 w kierunku komory naboowej 4. Podczas tego suwu dezaktywator 5 zostaje wysunięty z magazynka naboji 1 i wsunięty do komory naboowej 4, zaś jego część prowadząca 6 do wnętrza 7 lufy 2. Pod wpływem energii od siły napięcia sprężyny suwadła 3, nie pokazanej na rysunku, zbijak 8 dezaktywatora 5 zostaje przesunięty w głąb korpusu, powodując stożkową częścią 9 rozsunięcie ostrzy rozporowych 10 w szczelinach 11 blokownika i częściowe wbicie ich w powierzchnię komory naboowej 4 do zablokowania lufy 2. Po dezaktywacji broni odłącza się magazynek naboji 1 z dezaktywatorami 5.

Oznaczenia

- 1 – magazynek naboji
- 2 – lufa
- 3 – suwadło
- 4 – komora naboowej
- 5 – dezaktywator
- 6 – część prowadząca
- 7 – wnętrze
- 8 – zbijak
- 9 – stożkowa część
- 10 – ostrza rozporowe
- 11 – szczelina

Zastrzeżenie patentowe

1. Sposób dezaktywacji broni strzeleckiej systemu Kałasznikowa, **znamienny tym**, że dezaktywator 5 wprowadza się w znany sposób do magazynka naboji 1 typu Kałasznikow, następnie odłącza się magazynek naboji 1 broni dezaktywowanej, odsuwa suwadło 3 z zamkiem do ewentualnego wyrzucenia naboju z komory naboowej 4, po czym w znany sposób dołącza się magazynek z dezaktywatorami 5, odciąga suwadło 3 z zamkiem w tylne położenie, następnie naciska się język spustowy do zwolnienia zaczepu i wywołania ruchu suwadła 3 w kierunku komory naboowej 4, podczas którego dezaktywator 5 zostaje wysunięty z magazynka i wsunięty do komory naboowej 4, zaś jego część prowadząca do wnętrza 7 lufy 2, po czym, pod wpływem energii od siły napięcia sprężyny suwadła 3, zbijak 8 dezaktywatora 5 zostaje przesunięty w głąb korpusu, powodując stożkową częścią 9 rozsunięcie ostrzy rozporowych 10 blokownika i częściowe wbicie ich w powierzchnię komory naboowej 4 do zablokowania lufy 2, po czym odłącza się magazynek naboji 1 z dezaktywatorami 5.

Rysunek

