

Warszawa, 6 października 1934 r.

URZĄD PATENTOWY



F41d 7/02



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 20414.

Kl. 72 h, 4/03.

Vickers - Armstrongs Limited
(Westminster - Londyn, Wielka Brytania).

**Karabin maszynowy i ręczna automatyczna broń palna,
działające zapomocą odprowadzanych gazów.**

Zgłoszono 1 lipca 1933 r.

Udzielono 23 sierpnia 1934 r.

Pierwszeństwo: 25 sierpnia 1932 r. (Wielka Brytania).

Niniejszy wynalazek dotyczy karabinów maszynowych i ręcznej automatycznej broni palnej, działających zapomocą odprowadzanych gazów. Ruch postępowy tłoczyska jest zatrzymywany zwykle zapomocą zderzaka, umieszczonego wewnątrz osłony karabina lub stanowiącego z nią jedną całość tak, iż tłoczysko, opierając się o oporek, zatrzymuje się w swym ruchu naprzód. Znane oporki posiadają powierzchnię czołową, ustawioną prostopadle do ruchu tłoczyska, a zderzak na tłoczysku posiada podobnie ukształtowaną powierzchnię. Zauważono jednak, że przy takiej konstrukcji tłoczysko posiada skłonność do odbijania się, co pociąga za

sobą pewne niedogodności. Wynalazek niniejszy ma głównie na celu zapobieżenie tej niedogodności.

Według niniejszego wynalazku współdziałające powierzchnie zderzaka i oporka nie są prostopadłe do kierunku ruchu, jak w znanych konstrukcjach, lecz są nachylone względem tego kierunku pod kątem, różnym od kąta prostego, dzięki czemu zapobiega się odbiciu się tłoczyska.

Dla łatwiejszego zrozumienia wynalazku i wykonania go w praktyce poniżej jest podany więcej szczegółowy opis z powołaniem się na załączony rysunek, na którym fig. 1 przedstawia w widoku z boku część karabina maszynowego wykonaną według

wynalazku, fig. 2 — przekrój wzdłuż linii *II — II* na fig. 1, a fig. 3 — przekrój osłony karabina bez tłoczyska wzdłuż linii *III — III* na fig. 1.

Tłoczysko *A*, uruchomiane zapomocą odprowadzanych z lufy gazów, posiada w górnej części powierzchnię zderzakową *A*¹, a oporek *B* posiada współdziałającą z nią powierzchnię *B*¹. Każda z tych powierzchni *B*¹, *A*¹ ma częściowo kształt stożkowy, a w przykładzie, przedstawionym na rysunku, powierzchnia jest nachylona pod kątem 60° w stosunku do osi podłużnej tłoczyska. Powierzchnie są nachylone tak, iż górne albo zewnętrzne brzegi *A*² (położone dalej od osi tłoczyska) znajdują się bliżej tylnego końca karabina niż brzegi dolne lub wewnętrzne. Opisane urządzenie zderzakowe ogranicza ruch tłoczyska naprzód, nie powodując znacniejszego odbicia.

Powierzchnie *A*¹, *B*¹ mogą być nachylone nie ku tyłowi, jak na rysunku, lecz ku przodowi.

Oporek *B* ma kształt nitu, umocowanego w osłonie *D* karabina i ściętego jak na fig. 3 dla utworzenia powierzchni *B*¹.

Oporek *B* może także stanowić jedną całość z osłoną *D* karabina.

Literą *E* oznaczono zwykłą sprężynę do wypychania tłoczyska ku przodowi.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Karabin maszynowy lub ręczna

automatyczna broń palna, działające zapomocą odprowadzanych gazów, w których zderzak na tłoczysku współdziała z oporkiem, znamienne tem, że współdziałające powierzchnie oporka i zderzaka są nachylone pod ostrym kątem do kierunku ruchu tłoczyska, dzięki czemu usuwa się lub znacznie zmniejsza odbicie się tłoczyska.

2. Karabin maszynowy lub ręczna automatyczna broń palna według zastrz. 1, znamienne tem, że współdziałające powierzchnie są nachylone tak, iż ich brzegi zewnętrzne (dalej położone od osi tłoczyska) znajdują się bliżej tylnego końca karabina niż ich brzegi wewnętrzne.

3. Karabin maszynowy lub ręczna automatyczna broń palna według zastrz. 1 i 2, znamienne tem, że powierzchnie te tworzą kąt 60° z osią łożyska.

4. Karabin maszynowy lub ręczna automatyczna broń palna według zastrz. 1 — 3, znamienne tem, że powierzchnie te są częściowo powierzchniami stożkowymi.

5. Karabin maszynowy lub ręczna automatyczna broń palna według zastrz. 1 — 4, znamienne tem, że oporek posiada kształt nitu, umieszczonego w osłonie karabina i zaopatrzonego w nachyloną powierzchnię oporową.

Vickers - Armstrongs Limited.

Zastępca: M. Skrzykowski,
rzecznik patentowy.



Fig. 1.

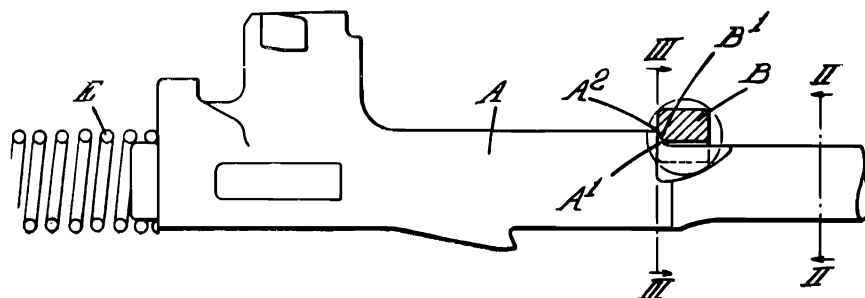


Fig. 2.

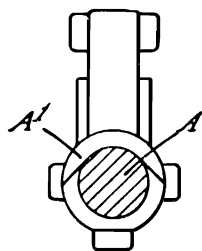


Fig. 3.

