

Warszawa, 27 października 1936 r.

URZĄD PATENTOWY



F426 31/00

STYKA

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 23748.

Kl. 72 d, 20.

Aktiebolaget Bofors
(Bofors, Szwecja).

Pierścień wiodący pocisku.

Zgłoszono 22 grudnia 1934 r.
Udzielono 25 sierpnia 1936 r.

Niniejszy wynalazek dotyczy pierścienia wiodącego, wciśniętego w pierścieniowy rowek skorupy pocisku, i ma na celu ochronę tej części pierścienia wiodącego, na którą zostaje wywierany nacisk przy przechodzeniu pocisku przez gwintowany przewód lufy działowej, powodujący szkodliwe stwardnienie metalu pierścienia wiodącego. Wynalazek umożliwia również używanie do wykonywania pierścieni wiodących takich metali, jak np. miękkie żelazo (karbonylowe), które posiada lepsze właściwości uszczelniające i wiodące niż stosowana zwykle miedź, lecz które w razie przymocowywania żelaznych pierścieni wiodących do skorupy pocisku w

sposób zwykle stosowany przy miedzianych pierścieniach wiodących twardnieje do tego stopnia, że wpływa to niszcząco nawet na stalowe lufy działowe i powoduje niedopuszczalne ich zużycie.

Na rysunku przedstawiono dwa przykłady wykonania wynalazku.

Fig. 1 przedstawia według pierwszego przykładu wykonania częściowy przekrój podłużny pocisku artyleryjskiego w lufie działowej w położeniu, jakie pocisk zajmuje w komorze nabojeowej, fig. 2 — ten sam widok pocisku podczas jego ruchu w przewodzie lufy działowej, fig. 3 i 4 — takie same przekroje, jak na fig. 1 i 2, lecz w zastosowaniu do drugiego przykładu

wykonania wynalazku, a fig. 5 — część widoku zgóry pocisku, przedstawionego na fig. 3.

Poniżej opisano przykład wykonania, przedstawiony na fig. 1 i 2.

Lufa działowa *A* jest zaopatrzona w gwint a^1 . Skorupa *B* pocisku posiada pierścienie wiodące, wciśnięte w znany sposób w pierścieniowy rowek, wykonany w skorupie pocisku. Środkową część pierścienia wiodącego stanowi pierścieniowy występ c^1 , który wystaje ponad dwie powierzchnie walcowe c^2 pierścienia wiodącego, znajdujące się po obu jego stronach. Część środkowa pierścienia wiodącego jest od wewnątrz wydrążona, wskutek czego pomiędzy nią a powierzchnią b^1 rowka pierścieniowego powstaje pusta przestrzeń *D*. Po obu stronach pustej przestrzeni *D* z powierzchnią b^1 rowka stykają się powierzchnie walcowe c^3 pierścienia wiodącego, przyczem na części dna rowka pierścieniowego, znajdującej się pod wydrążoną częścią środkową pierścienia wiodącego, są wykonane występy b^2 .

Pierścień wiodący pocisku jest przymocowany do jego skorupy w ten sposób, że obie części pierścienia wiodącego, leżące po obu stronach pierścieniowego występu c^1 , zostają wciśnięte do pierścieniowego rowka skorupy pocisku, przyczem przyrząd wciskający wywiera nacisk tylko na płaszczyzny c^2 . Pierścieniowy występ c^1 nie ulega przytem żadnemu odkształceniu i nie podlega wskutek tego żadnemu niepożądanemu stwardnieniu. Jednakże, gdy po strzale pocisk wchodzi do przewodu lufy działowej, występ c^1 , jak to przedsta-

wiono na fig. 2, ulega pewnemu odkształceniu; odkształcenie to wskutek odpowiedniego układu pustej przestrzeni jest stosunkowo nieznaczne, wskutek czego nie należy obawiać się stwardnienia metalu, z którego pierścień jest wykonany. Pierścień zostaje dociśnięty do występow b^2 , co zapewnia unieruchomienie go względem skorupy pocisku.

W postaci wykonania, przedstawionej na fig. 3 — 5, brak występow b^2 . Zamiast tego brzeży b^3 skorupy *B* pocisku, ograniczające pierścieniowy rowek, są faliste (fig. 5), dzięki czemu powstają wgłębienia b^4 , w które wchodzi metal pierścienia wiodącego *C* przy wtlaczaniu go do pierścieniowego rowka skorupy pocisku za pomocą nacisku prasy na płaszczyzny c^2 . Dzięki powyższemu, tak samo jak w pierwszym przykładzie wykonania, zapobiega się obrotowi pierścienia wiodącego.

Zastrzeżenie patentowe.

Pierścień wiodący pocisku, znamieny tem, że pomiędzy powierzchnią (b^1) pierścieniowego rowka a środkową częścią nieodkształconego pierścienia wiodącego (*C*) znajduje się pusta przestrzeń (*D*), przyczem środkowa część pierścienia wiodącego tworzy pierścieniowy występ (c^1), wystający ponad znajdujące się po obu jego stronach płaszczyzny (c^2).

Aktiebolaget Bofors.
Zastępca: Inż. S. Pawlikowski,
rzecznik patentowy.

