

Warszawa, 7 października 1937 r.

URZĄD PATENTOWY



F42c 15/04

BIBLIOTEKA

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 25308.

Kl. 72 i, 3/01.

Józef Hołowacz
(Warszawa, Polska),
Stanisław Kurkowski
(Skarżysko, Polska),
Mieczysław Michniewski
(Kielce, Polska)
i Stanisław Przyłipiak
(Rembertów, Polska).

**Zapalnik uderzeniowy do pocisków wyrzeliwanych z niegwintowanych
moździerzy wszystkich kalibrów.**

Zgłoszono 19 listopada 1934 r.

Udzielono 27 lipca 1937 r.

Niniejszy wynalazek dotyczy zapalnika piorunującego uderzeniowego, przeznaczonego do pocisków, wyrzeliwanych z broni palnej niegwintowanej, który posiada następujące zalety:

a) jest niezawodny w działaniu, b) daje całkowitą gwarancję bezpieczeństwa podczas magazynowania, transportu i strzelania, c) jest dostatecznie szczelny, nie wymaga żadnych dodatkowych czynności przed strzałem, d) jest tani oraz e) nie od-

bezpiecza się przy zbyt małych przyśpieszeniach, wskutek czego jest bezpieczny przy wadliwym działaniu ładunku miotającego, powodującym np. upadnięcie pocisku w pobliżu miotacza.

Na rysunku dla przykładu przedstawiono zapalnik według wynalazku w stanie zabezpieczonym.

Zapalnik ten różni się od znanych tym, że posiada urządzenie, zabezpieczające go aż do chwili przekroczenia przez pocisk

wierzchołka toru. Iglica zapalnika jest umieszczona w kanale dającego się wtłaczać trzonu 1, przy czym w zabezpieczonym zapalniku trzon 1 nie wywiera nacisku na iglicę. Iglica jest osadzona na pierścieniu 10, uniemożliwiającym jej ruch ku spłonce. Dający się włączać trzon 1 posiada boczne kanały, nachylone do osi zapalnika i połączone z kanałem, w którym znajduje się iglica. W bocznych kanałach są umieszczone kulki 8. W chwili strzału bezwładniki 4 i 6 pokonywają opór sprężyny 7 i zatrzasku 5, przy czym zatrzask 5 przesuwają się z górnego zaczepu trzonu 1 na zaczep dolny. W chwili ustania działania na pocisk dodatniego przyspieszenia, rozprężająca się sprężyna 7 przesuwają trzon 1 ku przodowi przytrzymując jednocześnie pierścień 10 na miejscu, wskutek czego główka 2 trzonu wystaje ponad płaszczyznę główki zapalnika, a między końcem iglicy i końcem trzonu 1 powstaje wolna przestrzeń, do której mogą wpaść kulki, znajdujące się w bocznych kanałach tego trzonu. Jednak na wznoszącej się części toru pocisku kulki 8 własnym ciężarem będą utrzymywane w pierwotnym położeniu, dopiero po przekroczeniu wierzchołka toru i po osiągnięciu odpowiedniego kąta nachylenia osi pocisku do poziomu kulki pod wpływem własnego ciężaru wpadają do wolnej przestrzeni, powstałej między trzonem 1 a iglicą, wskutek czego trzon 1 może wywierać nacisk na iglicę i zapalnik jest odbezpieczony.

Po uderzeniu o przeszkodę, trzon 1

wtłoczony do wnętrza zapalnika poprzez kulki 8 naciska na iglicę, która pokonywając opór bezpiecznika i zbija spłonkę zapalającą, przy czym zbiecie tej spłonki ułatwia ruch do przodu bezwładników zawierających spłonkę zapalającą i pobudzającą.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Zapalnik piorunujący uderzeniowy do pocisków, wystrzeliwanych z niegwintowanych luf, znamienny tym, że iglica jest luźno umieszczona w środkowym kanale trzonu, dającego się wtłaczać w zapalnik, przy czym w zabezpieczonym zapalniku trzon ten nie wywiera nacisku na iglicę.

2. Zapalnik według zastrz. 1, znamienny tym, że trzon, dający się wtłaczać w zapalnik, posiada boczny kanał, nachylony do osi zapalnika i połączony z jego środkowym kanałem, w którym znajduje się iglica, przy czym w tym bocznym kanale są umieszczone kulki (8), które po przekroczeniu przez pocisk wierzchołka toru wpadają do środkowego kanału do przestrzeni pomiędzy iglicą i trzonem (1), wskutek czego zapalnik jest odbezpieczony, a kulki przenoszą na iglicę nacisk tego trzonu w przypadku jego wtłoczenia przy uderzeniu pocisku o przeszkodę.

Józef Hołowacz.

Stanisław Kurkowski.

Mieczysław Michniewski.

Stanisław Przyłipiak.

