

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 18111.

Kl. 72 i, 3/08.

Továrna na střelné zápalky a náboje dříve Sellier & Bellot
(Praga, Czechosłowacja).

Zapalnik do pocisków wskazujących miejsce trafienia.

Zgłoszono 3 stycznia 1931 r.

Udzielono 15 marca 1933 r.

Pierwszeństwo: 10 stycznia 1930 r. (Czechosłowacja).

Ustrój znanych pocisków, wskazujących miejsce trafienia, posiada iglicę, która podczas upadku pocisku winna zbić spłonkę i wywołać wywiązywanie się dymu ze specjalnych składników w pocisku, przyczem dla uniknięcia przedwczesnego zapłonu, stosuje się pusty walec, posiadający podłużną szczelinę, poniżej górnej krawędzi walca, który utrzymuje ostrze iglicy zwrócone ku spłonce. Sprężysty walec powinien tak silnie hamować iglicę, aby w razie przypadkowych ruchów pocisku lub upuszczenia go na ziemię iglica ta, wychodząc z walca, nie spowodowała przedwczesnego zapłonu spłonki. Pomijając już bardzo zawiłą budowę, zapalnik ten nie jest pewny w działaniu, gdyż walec albo zbyt słabo ha-

muje, a więc przy każdym gwałtowniejszym ruchu pocisku iglica może być zwolniona, powodując przedwczesny wybuch pocisku, albo też w przypadku zbyt silnego hamowania pocisk trafiający w przeszkodę nie wybucha. Inną wadą tego urządzenia jest mała żywa siła iglicy, wskutek czego iglica ta uderza zbyt słabo w spłonkę, co, zwłaszcza gdy pocisk trafia w miękką glebę, nie wystarcza do zapalenia tej mieszanki prochowej.

Wszystkie powyższe wady zostały usunięte w zapalniku według wynalazku, który na załączonym rysunku przedstawiony jest w przekroju pionowym.

Zapalnik w myśl wynalazku składa się z dwóch, luźno na siebie nasuniętych, pu-

stych walców metalowych 1 i 2, przyczem walec wewnętrzny 2 może przesuwac się swobodnie w walcu zewnętrznym 1. Walec wewnętrzny 2 wypełniony jest miękkim materiałem 2', posiadającym duży ciężar właściwy, np. ołowiem, i posiada w środku dna otwór, przez który przechodzi iglica 3. Iglica wbita jest tak głęboko, aby koniec jej nie wystawał z ołowiu, lecz był przykryty nieco warstwą tego materiału. Oprócz tego iglica posiada taką długość, aby suma długości wystającego końca i długości wewnętrznego walca 2 była równa wewnętrznej wysokości zewnętrznego walca 1.

Cały zapalnik zostaje umieszczony w pocisku pomiędzy ładunkiem ołowianym 6 a ładunkiem dymowym 4, pod którym umieszcza się spłonkę 5 czując na uderzenie iglicy 3.

W chwili strzału obciążony walec 2 podąża dzięki swej bezwładności w kierunku dna walca 1, przyczem iglica, opierając się o dno walca 1, przebija ołów 2' tak, iż koniec jej zostaje oswobodzony. Gdy pocisk trafi w jakąkolwiek przeszkodę, oswobodzona iglica 3 zostaje rzucona, dzięki bezwładności wraz z walcem 2 na spłonkę 5 i powoduje zapłon i wybuch pocisku.

Opisany zapalnik posiada następujące zalety:

1. Pocisk przed wystrzeleniem przedstawia całkowite bezpieczeństwo, gdyż ostrze iglicy 3 jest w całości schowane i zabezpieczone.

2. Po wystrzale iglica zostaje odbezpieczona w sposób niezawodny, gdyż wewnętrzny walec 2 posiada stosunkowo dużą masę, wskutek czego iglica 3 z łatwością i

niezawodnie przebija pokrywającą ją warstwę ołowiu, przez co ostrze iglicy zostaje oswobodzone.

3. W chwili trafienia iglica 3 posiada dużą żywą siłę, gdyż masa jej została zwiększona o ciężki walec, dzięki czemu, przebijając gwałtownie spłonkę 5, powoduje niezawodny zapłon.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Zapalnik do pocisków wskazujących miejsce trafienia, znamieny tem, że w celu zwiększenia żywej siły iglica (3) połączona jest z ciężkim walcem (2), napełnionym ciężką, lecz miękką masą (2') tak, aby koniec tej iglicy przed wystrzałem był przykryty wymienioną miękką masą, np. ołowiem, przyczem jednak po wystrzale ostrze przebijając masę oswobadza się, po trafieniu zaś pocisku przebija spłonkę, powodując wybuch pocisku.

2. Zapalnik do pocisków według zastrz. 1, znamieny tem, że napełniony ołowiem (2') walec (2), posiadający wbity do ołowiu iglicę (3), jest luźno umieszczony w otaczającym go walcu (1), w którym może się przesuwac w kierunku osi, przyczem zewnętrzny walec (1) otwarty jest z przodu i umieszczony w pocisku pomiędzy ładunkiem dymowym tegoż pocisku a ładunkiem ołowianym (6).

Továrna na střelné zápalky
a náboje dříve Sellier & Bellot.

Zastępca: I. Myszczyński,
rzecznik patentowy.

