

5 czerwca 1930 r. **2**

F42c 15/12

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIŚ PATENTOWY

Nr 11795.

Kl. 72 i 3.

Società Italiana Ernesto Breda
(Medjolan, Włochy).

Zapalnik uderzeniowy do pocisków i bomb.

Patent dodatkowy do patentu Nr 10030.

Zgłoszono 1 października 1928 r.

Udzielono 17 marca 1930 r.

Pierwszeństwo: 7 października 1927 r. (Niemcy).

Najdłuższy czas trwania patentu do 18 lutego 1944 r.

Wynalazek dotyczy dalszego udoskonalenia zapalników uderzeniowych, opisanych w patencie Nr 10030, również w zastosowaniu do granatów rzucanych ręcznie lub miotanych karabinem.

Na rysunku uwidoczniiono, jako przykład, postać wykonania zapalnika według wynalazku dodatkowego.

Fig. 1 przedstawia przekrój osiowy, fig. 2 — widok z góry, a fig. 3 — częściowy przekrój osiowy odmiany zapalnika.

Jak wynika z fig. 1, skorupa granatu składa się z kadłuba 27, połączonego na gwint z osłoną 28, posiadającą kształt czasy kulistej, mającej środek ciężkości w miejscu 0 i otwór w kierunku osi granatu.

W otworze tym znajduje się tuleja 29, zaopatrzona w kołnierz 30, o dwóch obrzeżach, pomiędzy które wchodzi i opiera się brzeg osłony 28. Kołnierz 30 jest kulisty i posiada środek ciężkości również w miejscu 0, a otwór w osłonie 28 tak duży, że tuleja 29 waha się we wszystkich kierunkach swobodnie około punktu 0.

W tulei 29 znajduje się ruchoma rurka zamknięta 31, obejmująca detonator 21; jest ona umieszczona wewnątrz osiowo w wydrążeniu masy 8' tak, że tworzy przewodnicę tejże masy. Masa 8' składa się z powłoki, zawierającej ładunek wybuchowy. Pierścień 32, umieszczony na zewnętrznej stronie rurki 31, opiera się o obrzeże tulei

29. Detonator 21 u dołu zaopatrzony jest w kołnierz 21', o który opiera się sprężyna śrubowa 10' i której drugi koniec spoczywa na obrzeżu rurki 31. W ten sposób sprężyna 10 w zwykłych warunkach przyciska masę 8' do dna kadłuba 27.

Wewnątrz rurki 31, w miejscu objętem tuleją 29, umieszczona jest iglica 6. Osłona 28 zaopatrzona jest w kapturek 33, obejmujący kołnierz 30 i koniec rurki 31. O ile rurka 31 opiera się o kapturek 33, pierścień 32 jest zbyt czyny. Kapturek 33 jest zabezpieczony osłoną 23, przytwierdzoną przegubowo zapomocą bezpiecznika 22, przechodzącego przez osłonę 28 i rurkę 31.

Dodatkowe zabezpieczenie osiąga się zapomocą zawlecзки 24, przechodzącej przez osłony 23 i 28.

Według fig. 3 górna osłona 28 kadłuba tworzy siedzisko kuliste 34 ze środkiem ciężkości również w 0; w siedzisku tem znajduje się głowica 35, której środek ciężkości znajduje się też w 0 i która zawiera iglicę 6. Do wewnętrznej strony głowicy 35 dochodzi rurka 31, przesuwająca się w masie 8', oparta o sprężynę podobną do sprężyny 10' i która utrzymuje głowicę 35 w połączeniu z kapturem 33, a masę 8' — w połączeniu z dnem osłony kadłuba 27. Przez rurkę 31 i głowicę 35 z iglicą 6 przechodzi w stanie odbezpieczonym bezpiecznik 22, połączony z osłoną 23.

Rurka 31 u dołu zaopatrzona jest w kołnierz 36, którego krawędź znajduje się w nieznacznem oddaleniu od odnośnej powierzchni osłony górnej 28, w celu uniemożliwienia przesunięcia się części 31 i masy 8' wobec osi bomby w czasie jej lotu w powietrzu.

Gdy bomba uderza w cel w kierunku

osi końcem kapturka 33, wówczas masa 8' przesuwa się wskutek swej bezwładności, co powoduje zetknięcie się spłonki 9 z iglicą 6.

Jeżeli uderzenie skierowane jest w kierunku osi bomby na dolną część kadłuba 27, wówczas masa 8' jest unieruchomiona, natomiast rurka 31 z iglicą 6 (i to wraz z głowicą 35 fig. 3) wskutek swej bezwładności przesuwa się w kierunku postępowym w wydrążeniu masy 8', przyczem działa na sprężynę 10', która oswobadza iglicę 6, powodując wybuch spłonki 9.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Zapalnik uderzeniowy według patentu Nr 10030, znamienny tem, że połączenie przegubowe składa się z kołnierza w kształcie czaszy kulistej (28), którego obrzeże wchodzi pomiędzy dwa obrzeża kołnierza (30), tulei (29), opierającej się o pierścień (32), umieszczony na zewnętrznej stronie rurki zamkniętej (31), którego koniec wraz z kołnierzem (30) obejmowany jest zapomocą kapturka (33), umieszczonego na osłonie (28), przyczem środek ciężkości osłony (28) i kołnierza (30) znajduje się w jednym punkcie (0).

2. Odmiana zapalnika uderzeniowego według zastrz. 1, znamienna tem, że połączenie przegubowe składa się z kulistego siedziska (34), utworzonego w powłoce bomby, i z głowicy (35), zaopatrzonej w iglicę (6) i w rurkę (31) ruchomo umieszczoną w masie (8').

Società Italiana

Ernesto Breda.

Zastępca: Inż. W. Suchowiak,
rzecznik patentowy.

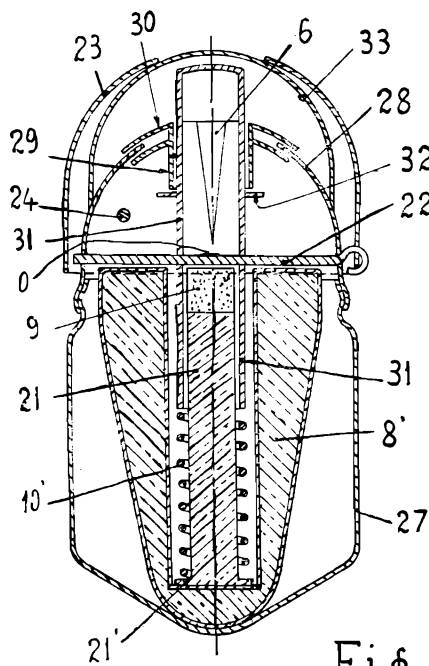


Fig. 1

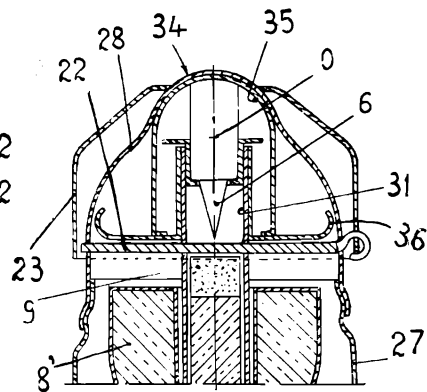


Fig. 3

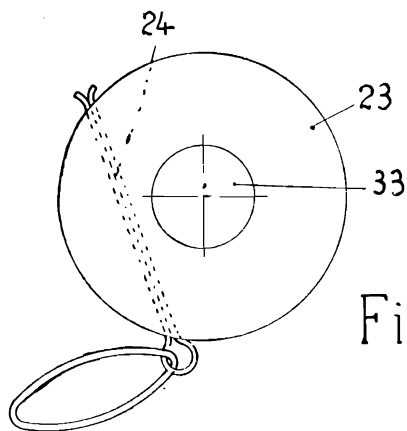


Fig. 2