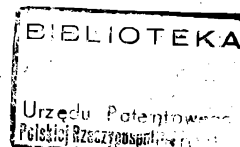


12 grudnia 1930 r.

URZĄD PATENTOWY



F42c 9/00



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIIS PATENTOWY

Nr 12612.

Kl. 72 i 1.

Eugenjusz Melech
(Warszawa, Polska).

Zapalnik czasowy do pocisków artyleryjskich.

Zgłoszono 19 lutego 1930 r.
Udzielono 4 października 1930 r.

Znane zapalniki czasowe mają tę niedogodność, iż nastawianie ich jest kłopotliwe i wymaga określonego położenia pocisku w otworze nastawnicy. Ponadto budowa ich nie pozwala na stosowanie automatycznej nastawnicy, co ma doniosłe znaczenie, zwłaszcza przy pociskach stosowanych w maszynowych działach przeciwlotniczych.

Wynalazek niniejszy ma na celu usunąć powyższe niedogodności. W myśl wynalazku osiąga się to przez zastosowanie jako właściwego zapalnika czasowego pierścienia wydrążonego, wypełnionego prochem, który umieszcza się nad ścieżką prochową, znajdującą się w kadłubie zapalnika i połączoną z komorą prochową kanałami, w którym to pierścieniu początek palenia stanowi nacięcie w dowolnym

miejsku jego górnej krawędzi, koniec zaś palenia — nacięcie w jego dolnej krawędzi, oddalone od pierwszego o żądany kąt. Dzięki temu, że górne nacięcie, stanowiące początek palenia się mieszanki prochowej, może być dokonane w dowolnym miejscu na obwodzie pierścienia, można stosować nastawnice automatyczne.

Na rysunku dla przykładu przedstawiono formę wykonania wynalazku w widoku perspektywicznym, częściowo w przekroju.

Podstawa *B* zapalnika posiada ścieżkę prochową *D*, łączącą się kanałami *E* z komorą prochową *F*. Nad ścieżką prochową *D* umieszcza się zamknięty pierścień wydrążony *C*, wypełniony wewnątrz prochem, nad nim zaś zwykły mechanizm zapalania wstępnego *A*.

Opisany powyżej zapalnik działa w następujący sposób.

W celu nastawienia opisanego powyżej zapalnika na czas, wystarczy dokonać w dowolnem miejscu górnej krawędzi pierścienia *C* nacięcia *H* oraz oddalonego odeń o żądany kąt nacięcia *K* dolnej jego krawędzi.

Płomień od spłonki, umieszczonej w mechanizmie *A* zapalania wstępnego, przez otwory *L* przedostanie się do nacięcia górnego *H* i zapali proch w pierścieniu *C*. Płomień, po osiągnięciu nacięcia dolnego *K*, przedostanie się do ścieżki prochowej *D*, skąd kanałami *E* do komory prochowej *F*. Należy zaznaczyć, że płomień od nacięcia górnego *H* osiągnie nacięcie dolne *K* i ścieżkę prochową *D* po przebyciu łuku mniejszego od 180° .

Nacięcie górne *H* i dolne *K* można wykonać zapomocą nastawnicy, składającej się z dwóch noży: jednego nieruchomego do nacięcia górnego *H* i noża ruchomego do nacięcia dolnego *K*, który to nóż daje

się odsunąć od pierwszego o kąt od 0 do 180° .

Zastrzeżenie patentowe.

Zapalnik czasowy do pocisków artyleryjskich, posiadający znany mechanizm zapalania wstępnego, znamieny tem, że właściwy zapalnik czasowy ma kształt zamkniętego ze wszystkich stron wydrążonego pierścienia (*C*), wypełnionego prochem i umieszczonego nad zwykłą, znajdującą się w kadłubie (*G*) zapalnika ścieżką prochową (*D*), połączoną z komorą prochową (*F*) kanałami (*E*), w którym to pierścieniu początek palenia stanowi przecięcie (*H*) w dowolnem miejscu jego górnej krawędzi, koniec zaś palenia — przecięcie (*K*) dolnej jego krawędzi, oddalone od pierwszego o żądany kąt od 0 do 180° .

Eugenjusz Melech.

