

Warszawa, 18 grudnia 1933 r.

F42b 23/04

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 18993.

Kl. 72 d, 17/08.

Jan Obłoczyński
(Warszawa, Polska).

Zapalnik do min przeciwczołgowych.

Zgłoszono 15 lutego 1932 r.

Udzielono 22 września 1933 r.

Zapalnik według niniejszego wynalazku jest przeznaczony do min używanych do podminowywania terenu w celu uniemożliwienia czołgom i artylerji przekroczenia terenów podminowanych.

Zapalnik do min przeciwczołgowych składa się z czterech części, a mianowicie, z podstawy, pokrywy, wtyczki i kapsli z mieszaniną zapalającą się od tarcia.

Podstawa 1 zapalnika obejmuje dokładnie nabój saperski trotylu dowolnej wagi zapomocą wystających brzegów, nie pozwalając na przesunięcie się zapalnika pod naciskiem skośnym.

Oprócz tego na górnej powierzchni podstawy umieszczone są czopy 5 z otworami, dające możliwość związania zapalnika z ładunkiem materiału wybuchowego w jedną

całość zapomocą zwykłego sznurka lub miękkiego drutu. Na środku podstawy znajduje się cylindryczny występ 6 z otworem do umieszczenia spłonki pobudzającej. Występ ten pod naciskiem zgóry przecina wtyczkę w pokrywie, zgniata kapslę z mieszaniną zapalającą się od tarcia i powoduje wybuch spłonki pobudzającej.

Zewnętrzna ścianka 7 podstawy 1 służy za prowadnicę pokrywy 2, która pod naciskiem w dowolnym jej miejscu posuwa się równomiernie nadół bez zacięć.

Pokrywa 2 utrzymuje się na podstawie 1 zapalnika zapomocą gwintu 9. Dla zwolnienia pokrywy z gwintu należy przekrócić pokrywę jeden raz dookoła tak, ażeby wtyczka wpadła w szczerbinę 10 zewnętrznej ścianki podstawy.

Dla łatwiejszego uchwytu pokrywy przy obracaniu, jej boczna powierzchnia jest nacięta. Wewnątrz pokrywy znajduje się cylindryczny występ, w którym znajduje się gniazdo 4 na kapslę z mieszaniną zapalającą. Otwór tego gniazda odpowiada cylindrycznemu występowi znajdującemu się na podstawie zapalnika.

Wtyczka 3 wykonana jest ze zwykłego drutu. Wtyczka jest właściwym regulatorem ciężaru, pod którego naciskiem winna eksplodować mina.

Wtyczka daje możność nastawienia miny na odpowiedni cel, np. daje możność przemarszu piechoty, a wysadza auta, czołgi i artylerię. Stosując cieńszą wtyczkę, można zagrozić przejście i dla piechoty.

Ażeby zabezpieczyć całkowicie piechotę przed wybuchem miny, wystarczy zastosować wtyczkę z miękkiego żelaza o średnicy 1,5 mm.

Spłonka zapalająca składa się z kapsli 4 zawierającej mieszaninę zapalającą się od tarcia, która zależnie od składu mieszaniny może być wykonana z blachy miedzianej lub mosiężnej, a także z celuloиду lub z cellitu. Zarówno celuloid jak i cellit w warunkach normalnych przedstawiają sobą sztywną rogowatą masę całkowicie odporną na działanie wody. Cellit, a szczególnie celuloid, są ciałami łatwo palnymi i spalają się

jednocześnie z mieszaniną, nie pozostawiając w komorze tarciowej żadnych zanieczyszczeń. Ta cecha ma znaczenie dla zapalników ćwiczebnych, ponieważ bez żadnego oczyszczenia pozwala na zakładanie nowej kapsli.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Zapalnik do min przeciwczołgowych, znamienny tem, że składa się z podstawy i pokrywy, pomiędzy którymi znajduje się wtyczka z drutu 3 zabezpieczająca spłonkę zapalającą, która zależnie od grubości i twardości materiału daje możność regulowania nacisku potrzebnego do wywołania wybuchu miny.

2. Zapalnik do min przeciwczołgowych według zastrz. 1, znamienny tem, że spłonka zapalająca jest umieszczona w środkowym występie pokrywy tak, iż daje się łatwo wyjmować.

3. Zapalnik według zastrz. 1 i 2, znamienny tem, że podstawa zdołu posiada wystające brzegi, pomiędzy którymi umieszczona jest materiały wybuchowy, przyczem brzegi te nie pozwalają na zsuwanie się zapalnika pod naciskiem skośnym.

Jan Obłoczyński.

