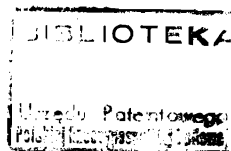


Warszawa, 17 lutego 1937 r.

URZĄD PATENTOWY



C 06 c 1/00 z

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

78 e, 1/00

Nr 24285.

Kl. 78 e, 2.

Wilhelm Eschbach
(Troisdorf, Niemcy)
i Heinrich Wippenhohn
(Troisdorf, Niemcy).

Zapalająca i pobudzająca masa do spłonek zapalników uderzeniowych.

Zgłoszono 29 stycznia 1931 r.

Udzielono 19 grudnia 1936 r.

Pierwszeństwo: 7 lipca 1930 r. (Niemcy).

W pociskach, które wybuchają wskutek uderzenia iglicy (granaty, bomby, torpedy lub podobne), iglica zbija spłonkę zapalającą, która potem ze swej strony zapala spłonkę pobudzającą. W niektórych jednak przypadkach ten sposób zapalania może być niekorzystny, zwłaszcza z tego powodu, że spłonka zapalająca jest zbyt oddalona od spłonki pobudzającej i wskutek tego następuje czasami pewne, w niektórych przypadkach niekorzystne, opóźnienie licząc od chwili uderzenia iglicy do chwili wybuchu materiału wybuchowego.

Niedogodności tej w myśl wynalazku

niniejszego zapobiega się w ten sposób, że stosuje się spłonkę pobudzającą, której materiał wybuchowy czyni zbyt łatwym zastosowanie spłonki zapalającej albo specjalnej masy zapalającej się wskutek tarcia, która ze swej strony ma zapalić materiał wybuchowy spłonki pobudzającej. Jednocześnie wynalazek niniejszy umożliwia prostszą niż dotychczas budowę zapalników pocisków, min i t. d.

Przedmiotem wynalazku niniejszego jest masa zapalająca, którą nakłada się na spodni ładunek silnego materiału wybuchowego, jak np. tetrylu lub pięcionitro-

erytrytu, i którą przy dostatecznej pewności przeciw uderzeniom zapala się dzięki uderzeniu iglicy oraz która z drugiej strony pobudza wybuch drugiego ładunku spłonki pobudzającej. Powyższa pobudzająca masa zapalająca jest nakryta u góry krążkiem i dziurkowaną spłódką wewnętrzną i w ten sposób ułożona nieruchomo i bezpiecznie w gilzie spłonki.

Jako odpowiednie do tego celu pobu-

dzające masy zapalające nadają się tutaj zwykle pobudzające środki zapalające, jak np. kwasy metali ciężkich, piorunian rtęci i podobne związki, których wrażliwość na uderzenie i tarcie zwiększa się do żadanego stopnia za pomocą odpowiednich domieszek. W charakterze tego rodzaju domieszek można stosować np. proszek szklany, sproszkowany piasek kwarcowy, tetracen, krzemki i t. d.

Przykłady:

98%	kwasu ołowianego i	2%	proszku szklanego,
99%	"	"	1% proszku kwarcowego,
80%	"	"	10% tetracenu i 10% krzemku wapniowego.

Odpowiednie pobudzające masy zapalne otrzymuje się również w ten sposób, że w używanych masach zapalających się wskutek tarcia zastępuje się składniki płoną-

ce, po większej części chloran potasowy i siarczek antymonu, miazdzącymi materiałami wybuchowymi, np. pięcionitrowymi.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Zapalająca i pobudzająca masa do spłonek zapalników uderzeniowych, znamienna tym, że poza zwykłymi składnikami zawiera środki zwiększające jej wrażliwość na uderzenie i tarcie.

2. Odmiana zapalającej i pobudzającej masy według zastrz. 1, znamienna tym, że zamiast zapalających składników za-

wiera miazdzące nitrowe materiały wybuchowe.

Wilhelm Eschbach.
Heinrich Wippenhohn.
Zastępca: Inż. Cz. Raczyński,
rzecznik patentowy.