

URZĄD PATENTOWY w WARSZAWIE OPIS PATENTOWY

Nr 29403.

Kl. ~~78 e, 2.~~
78 e, 1/00
C 06 c, 1/00

Deutsche Waffen- und Munitionsfabriken,
Aktiengesellschaft, Berlin-Charlottenburg.

**Masa zapalająca, nie zawierająca rtęci, do wytwarzania kapiszonów,
środków zapalających i amunicji małokalibrowej.**

Zgłoszono 6 lipca 1937 r.

Udzielono 22 listopada 1940 r.

Pierwszeństwo: 4 czerwca 1937 r. (Niemcy).

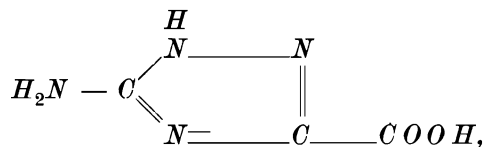
Do wytwarzania nie nagryzających mas zapalających, stosowanych do wyrobu kapiszonów, środków zapalających, amunicji małokalibrowej, zwłaszcza nie zawierających rtęci lub innych mas zapalających, stosuje się dotychczas zwłaszcza tetrazyny, które dodawane w małych ilościach do zwykłej masy zapalającej, np. do trójnitrorezorcynianu ołowiu, stanowią wybitny środek uczulający.

Okazało się obecnie, że w celu zwiększenia czułości mas zapalających poza tetrazynami można stosować także inne związki zawierające dużo azotu, przy czym otrzymuje się takie same wyniki.

Według wynalazku jako pobudzający

środek zapalający stosuje się znany kwas dwuazotrójazylokarbonowy, który otrzymuje się przez dwuazowanie kwasu amidotrójazylokarbonowego.

Jako materiał wyjściowy służy kwas amidotrójazylokarbonowy



z którego w wyniku traktowania kwasem azotawym powstaje prawie ilościowo kwas dwuazotrójazylokarbonowy.

Kwas dwuazotrójazylokarbonowy stanowi przy wyrobie mas zapalających materiał nieznan, który w tych masach może zastąpić stosowany zwykle piorunian rtęci lub podobny materiał wybuchowy.

Najodpowiedniejsze stosunki składników masy zapalającej z dodatkiem materiału według wynalazku są następujące:

styfnianu ołowiu	30 — 60%
kwasu dwuazotrój- azylokarbonowego	1 — 10%
siarczku antymonu	do 10%
dwutlenku ołowiu	do 4%
azotanu baru	20 — 50%
krzemku wapnia	do 10%.

Do wyrobu kapiszonów najodpowiedniejszy skład jest np. następujący:

styfnianu ołowiu	30%
kwasu dwuazotrójazylo- karbonowego	5%
siarczku antymonu	10%
dwutlenku ołowiu	5%
azotanu baru	45%
krzemku wapnia	5%.

Kwas dwuazotrójazylokarbonowy posiada znacznie większą wrażliwość masy zapalającej na uderzenie, jeśli w małych ilościach jest dodany do właściwych materiałów masy zapalającej, np. do trójnitrozorcynianu ołowiu, baru lub podobnego materiału.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Masa zapalająca, nie zawierająca rtęci, do wytwarzania kapiszonów, środków zapalających i amunicji małokalibrowej, znamienna tym, że oprócz zwykłych składników jako składnik pobudzający zawiera kwas dwuazotrójazylokarbonowy.

2. Masa zapalająca według zastrz. 1, znamienna tym, że zawiera kwas dwuazotrójazylokarbonowy w ilości do 10%.

Deutsche Waffen-
und Munitionsfabriken,
Aktiengesellschaft.
Zastępca: inż. F. Winnicki,
rzecznik patentowy.