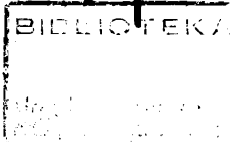


Warszawa, 12 marca 1938 r.

URZĄD PATENTOWY



C06c 1/00



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

78e, 1/00

Nr 26013.

Kl. 78-e, 2.

Lignoza Spółka Akcyjna *)
(Katowice, Polska).

Masa zapalcza do wszelkiego rodzaju kapiszonów, nabojów bocznego ognia i przyrządów zapalających.

Zgłoszono 18 listopada 1935 r.

Udzielono 31 grudnia 1937 r.

Kapiszony do nabojów posiadające masę zapalczą, zawierającą w swym składzie piorunian rtęci i chloran potasu, wykazują tę wadę, iż spaliny powodują rdzewienie luf, wobec czego zastępuje się piorunian rtęci i chloran potasu takimi składnikami, których wybuch nie powoduje rdzewienia luf.

Do przyrządzania takich mas, nie powodujących rdzewienia, stosuje się normalny trójnitrorezorcynian ołowiu w mieszaninie z nośnikami tlenu, a mianowicie głównie z azotanem baru lub ołowiu. Stosowanie trójnitrorezorcynianu ołowiu do wyrobu mas zapalczych jest opisane w patencie polskim nr 1 410.

Okazało się jednak, iż trójnitrorezorcynianowe masy zapalcze nie posiadają dostatecznej czułości na uderzenie, wobec czego konieczna jest domieszka substancji, która powoduje zwiększenie wymienionej czułości. Według patentu polskiego nr 12 014 jako substancję tego rodzaju stosuje się guanylonitrozoaminoguanilotetrazen.

Przedmiotem wynalazku niniejszego jest stosowanie 2, 4, 6 - trójnitro - 1, 3, 5 - trójazydobenzenu, który powoduje zwiększenie czułości trójnitrorezorcynianowych mas zapalczych na uderzenia.

Trójnitrotrójazydobenzen został wytworzony w r. 1924 przez Oldřicha Tureka, jako materiał, nadający się do wyrobu spło-

*) Właścicielka patentu oświadczyła, iż wynalazcami są: Tadeusz Kozłowski i Bronisław Zieliński.

nek i zastępujący piorunian rtęci. Turek podaje jako zaletę trójnitrotrójazydobenzenu stosunkowo małą czułość na tarcie i uderzenie, a mianowicie mniejszą niż czułość piorunianu rtęci. Badania wykazały jednak, iż czułość trójnitrotrójazydobenzenu jest kilkakrotnie większa niż czułość piorunianu rtęci, związek ten nadaje się więc znakomicie jako składnik, zwiększający czułość mas zapalczyczych trójnitrorezorcynianowych.

Przykład składu masy według wynalazku:

20 — 50% normalnego trójnitrorezorcynianu ołowiu,

30 — 50% azotanu baru lub ołowiu,

5 — 30% trójsiarczku antymonu,

0 — 20% szkła lub innej substancji
ciernej,

0,25 — 10% 2, 4, 6 - trójnitro - 1, 3, 5 -
trójazydobenzenu.

Zastrzeżenie patentowe.

Masa zapalcza do wszelkiego rodzaju kapiszonów, nabojów bocznego ognia i przyrządów zapalających, zawierająca normalny trójnitrorezorcynian ołowiu i zwykle składniki takich mas, znamienna tym, że zawiera 2, 4, 6 - trójnitro - 1, 3, 5 - trójazydobenzen.

Lignoza

Spółka Akcyjna.

Zastępca: Inż. H. Sokal,
rzecznik patentowy.