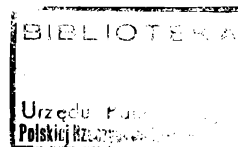


14 marca 1927 r.

URZĄD PATENTOWY



C06c 1/00

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

78e, 1/00

Nr 5189.

Kl. ~~78 e 2~~

The Peters Cartridge Company
(Cincinnati, Ohio, Stany Zjednoczone Ameryki).

78e, 1/00

Udoskonalenie spłonek do nabojów broni ręcznej.

Zgłoszono 25 lutego 1921 r.

Udzielono 15 czerwca 1926 r.

Pierwszeństwo: 12 czerwca 1920 r. (Stany Zjednoczone Ameryki).

Wynalazek niniejszy dotyczy spłonek do nabojów broni ręcznej.

Ma on na celu dostarczanie spłonek do nabojów broni ręcznej o udoskonalonym składzie i skuteczniejszym działaniu.

Obecnie istnieją dwa dobrze znane typy spłonek do broni ręcznej, mianowicie spłonki osadzone w środku dna łuski oraz spłonki, umieszczone na obrzeżu dna łuski. Spłonka centralna składa się z miseczki mosiężnej, miedzianej lub tombakowej, do której ładuje się pod ciśnieniem masę zapalną, która jest przyklepiona i utrzymywana na miejscu zapomocą gumy, kolodjum lub innego jakiego przyklejającego środka, lub też może być pokryta krawężkiem papieru lub cynfolji, utrzymywanym na miejscu zapomocą podobnego kleiwa. Spłonki u-

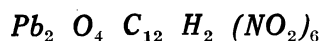
mieszczone na obrzeżu dna łuski, mieszczą się w tym dnie w pierścieniowym obrzeżu lub żłobku jego, wykonanem w tym celu. Masę zapalną wprowadza się zapomocą siły odśrodkowej, która ją odrzuca od środka nazewnątrz w zagłębienie. Masę tę utrzymuje się na miejscu zapomocą gumy, kolodjum lub innego odpowiedniego kleiwa.

Wynalazek dotyczy specjalnie zastosowania dwu-ołowiowego, dwu-trój-nitrozorcynolu w masie zapalnej dla spłonek nabojów. Obecnie większość mas zapalnych, ogólnie używanych, zawiera jako główny składnik piorunian rtęci, chociaż czyniono wiele starań, aby wytworzyć zadawalający materiał zastępczy dla piorunianu rtęci, a to ze względu na to, że spłonka zawierająca ten związek posiada pewne własności

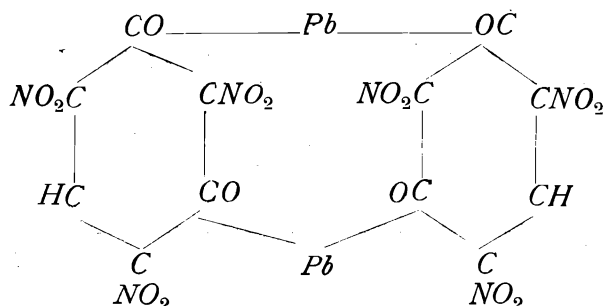
niewygodne, do których między innymi zaliczyć należy szkodliwy wpływ piorunianu rtęci na metal, z którym wchodzi w styczność.

W spłonce centralnej lub umieszczonej na obrzeżu wykonanej według tego wynalazku, piorunian rtęci jest zastąpiony przez dwu-trzy-nitro-rezorcynol dwu-ołowy,

który może zamienić piorunian rtęci w każdej ustalonej już i znanej masie zapalnej. Dwu-trójnitro-rezorcynol dwu-ołowy posiada wzór



i przedstawia się graficznie w sposób następujący:



Przewyższa on piorunian rtęci ze względu na to, że wybucha przy użyciu go w masie zapalnej w sposób bardziej stopniowy, stanowiąc dzięki temu spłonkę, która nie podnosi ciśnienia w lufie broni palnej w sposób, dający się odczuć. Ponadto nie wywiera szkodliwego wpływu, jak to czyni piorunian rtęci, na metal łuski jej dna, miseczki spłonki lub kowadełka. Dwu-ołowy dwu-trój-nitro-rezorcynol przygotowuje się przez strącenie, gdy trój-nitro-rezorcynol, w postaci jakiegokolwiek rozpuszczalnej jego soli, będzie dodany do roztworu rozpuszczalnej soli ołowiu, prawie obojętnej lub tylko słabo kwaśnej. Przemywa i przechowuje się go w stanie wilgotnym i traktuje się w sposób podobny jak piorunian rtęci. Następujące składniki masy zapalnej są podane jako przykład mas zapalnych, które można otrzymać w myśl niniejszego wynalazku.

- (a) 60% dwu-ołowego dwu-trój-nitro-rezorcynolu,
- 40% szkła sproszkowanego.
- (b) 35% dwu-ołowego dwu-trój-nitro-rezorcynolu,

- 30% siarczku antymonu,
- 20% szkła sproszkowanego,
- 15% chloranu potasu.

Ciała palne inne niż siarczki antymonu, jako to sulfocjanki miedzi, ołowiu lub baru, lub węgiel drzewny, siarka lub tym podobne ciała, mogą być również stosowane. Środki utleniające inne, niż chloran potasu, jak to azotan potasu lub baru, lub chloran baru lub strontu, albo nadtlutki tych ciał, albo wogóle inne środki utleniające mogą być również zastosowane. We wszelkich mieszaninach zapalnych dwu-ołowy dwu-trój-nitro-rezorcynol jest tym składnikiem, który nadaje masie zapalnej dostateczny stopień czułości, należyta szybkość spalania i ciepłotę płomienia, które są niezbędne aby otrzymać spłonkę zadawalającej jakości.

Zadawalającą spłonkę można też wytworzyć, zastępując dwu-ołowym dwu-trój-nitro-rezorcynolem tylko część piorunianu rtęci w znanych już mieszaninach zapalnych.

Za przykład takiej masy zapalnej może służyć masa o składzie następującym:

15% piorunianu rtęci,
20% dwu-ołowiowego dwu-trój-nitro-rezorcynolu,
35% chloranu potasu,
30% siarczku antymonu.

Stosunek części składowych, wskazany w powyższych przykładach, może być zmienianym odpowiednio do różnych okoliczności i warunków i odpowiednio do rozmaitych prochów, lecz każdy znawca może go łatwo ustalić.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Masa zapalna do spłonek nabojęw broni ręcznej, znamienna tem, że część czynną stanowi dwu-ołowiowy dwu-trój-nitro-rezorcynol.

2. Masa zapalna do spłonek do nabojęw broni ręcznej według zastrz. 1, znamienna tem, że oprócz dwu-ołowiowego dwu-trój-nitro-rezorcynolu zawiera środek utleniający i ciało łatwo palne.

3. Masa zapalna do spłonek do nabojęw broni ręcznej według zastrz. 1, znamienna tem, że oprócz dwu-ołowiowego dwu-trój-nitro-rezorcynolu zawiera środek utleniający, piorunian rtęci i ciało łatwo palne.

The Peters Cartridge
Company.

Zastępca: I. Myszczyński,
rzecznik patentowy.