

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

OPIS PATENTOWY 104249

**Patent dodatkowy
do patentu _____**

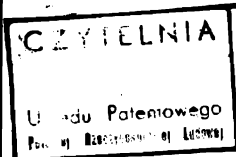
Zgłoszono: 27.10.76 (P. 193343)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 08.05.78

Opis patentowy opublikowano: 31.10.1979

Int. Cl.² F42C 11/00



Twórcy wynalazku: Rajmund Wasilewski, Alojzy Mol, Jan Szyguła,
Józef Rygiel, Stanisław Brol, Jan Bogucki

Uprawniony z patentu: Zakłady Tworzyw Sztucznych „Frg”,
Tychy-Bieruń Stary (Polska)

Zapalnik elektryczny filmowy

Przedmiotem wynalazku jest konstrukcja i technologia produkcji zapalnika elektrycznego filmowego wykorzystywanego jako środek do imitacji skutków posługiwania się bronią palną w działalności artystycznej, rozrywkowej i produkcji filmowej.

Znane dotychczas zapalniki tego typu posiadają w swej konstrukcji zespół zapalczy wprowadzony w tulejkę ze zmodyfikowanego azotanu celulozy, w której umieszczony jest ładunek materiału wybuchowego w postaci piorunianu rtęci. Tulejka zamknięta jest tamponem waty celulozowej przyczepionej do obrzeża tulejki lakierem. Niedogodnością takiej konstrukcji jest higroskopijność materiału wybuchowego stwarzająca możliwość niezadziałania zapalnika. Tulejka z azotanu celulozy jest materiałem łatwopalnym a tym samym jest niebezpieczne w stosowaniu. Materiał, z którego wykonana jest tulejka jest elastyczny podatny na deformację co w konsekwencji może spowodować niezamierzoną inicjację materiału wybuchowego podczas manipulacji zapalnikiem.

Celem wynalazku jest wyeliminowanie tych niedogodności poprzez wprowadzenie materiałów mniej higroskopijnych i bardziej wytrzymałych mechanicznie.

Istotą wynalazku jest konstrukcja zapalnika elektrycznego filmowego, który posiada tulejkę z twardego PCW w której osadzony jest znany zespół zapalczy. W tulejkę wprowadzony jest materiał wybuchowy w postaci azydku ołowiu flegmatyzowanego. Wylot tulejki zabezpieczony jest krążkiem z PCW uszczelniony roztworem PCW w cykloheksanonie.

Zapalnik według wynalazku charakteryzuje się dobrą szczelnością, mniejszą higroskopijnością oraz zwiększoną odpornością na działanie mechaniczne zabezpieczającą przed deformacją i niezamierzonym samozapłonem zapalnika.

Konstrukcja zapalnika według wynalazku zapewnia zwiększone bezpieczeństwo manipulacji nim oraz zwiększa niezawodność jego działania.

Zastrzeżenie patentowe

Zapalnik elektryczny filmowy, składający się z zespołu zapalczego i tulejki zawierającej materiał wybuchowy, z n a m i e n n y t y m, że w tulejce wykonanej z twardego PCW umieszczony jest azydek ołowiu flegmatyzowany natomiast wylot tulejki zamknięty jest krążkiem z PCW uszczelniony roztworem PCW w cykloheksanonie.