

Warszawa, 28 grudnia 1937 r.

URZĄD PATENTOWY

F42 b 1100



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

78e, 21

Nr 25642.

Kl. ~~78 e, 5.~~

Lignoza Spółka Akcyjna\*)  
(Katowice, Polska).

**Ostona górniczego naboju rozsadzającego.**

Zgłoszono 4 maja 1936 r.

Udzielono 18 października 1937 r.

Naboje wybuchowe do rozsadzania materiału kopalnianego posiadają zwykle osłony w kształcie cylindra, utrudniające zapalenie się mieszanin wybuchowych, np. metanu lub pyłu węglowego z powietrzem. Osłony te wykonywa się dotychczas z materiałów, które działają chłodząco lub ułatwiają się w temperaturze wybuchu i tworzą powłokę ochronną izolującą ładunek naboju od otaczającego go powietrza. Jako takie materiały stosuje się sól kuchenną, dwuwęglan sodu, fluorek sodu lub wapnia, jodek etylu, kwaśny siarczyn sodu; do materiałów tych dodaje się środka wiążącego,

np. gliny, dekstryny i t. d. Osłony takie nie izolują jednak ładunku dostatecznie, a poza tym przy wybuchu wytwarzają się gazy trujące, np.  $SO_2$ , i żrący osad, np.  $NaOH$ .

Dzięki wynalazkowi niniejszemu można usunąć powyższe wady przez zastosowanie jako materiału do wyrobu osłon stałego bezwodnika kwasu węglowego samego lub zmieszanego z wodą w postaci lodu, przy czym stosunek ilości bezwodnika kwasu węglowego i wody w mieszaninie może być różny. Ostona taka paruje częściowo po umieszczeniu w otworze wybuchowym, a  $CO_2$ , którego ciężar właściwy jest większy

\*) Właścicielka patentu oświadczyła, iż wynalazcą jest Edward Jańczyk.

od ciężaru mieszanin palnych, wypycha te mieszaniny ze szczelin otaczających otwór wybuchowy, dzięki czemu płomień, powstający przy wybuchu, jest oddzielony od gazów otaczających nabój. Oprócz tego  $\text{CO}_2$  działa skutecznie jako środek chłodzący, a przy wybuchu nie powstają trujące gazy lub żrący osad. Osłona według wynalazku niniejszego stanowi cylinder z bezwodnika kwasu węglowego lub jego mieszaniny z wodą, otaczający ładunek materiału wybuchowego.

Osłona według wynalazku niniejszego może być stosowana do wszelkich materiałów wybuchowych używanych w górnictwie.

## Zastrzeżenia patentowe.

1. Osłona górniczego naboju rozsadzającego, znamienna tym, że jest wykonana ze stałego bezwodnika kwasu węglowego.

2. Odmiana osłony według zastrz. 1, znamienna tym, że jest wykonana z mieszaniny bezwodnika kwasu węglowego i wody w postaci lodu.

Lignoza  
Spółka Akcyjna.  
Zastępca: Inż. H. Sokal,  
rzecznik patentowy.