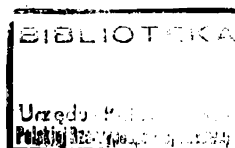


URZĄD PATENTOWY



F426 3/04

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ
OPIS PATENTOWY

78e, 21

Nr 19491.

Kl. ~~78 e, 5~~Eugenjusz Mieczysławski
(Łagiewniki Śl., Polska).**Nabój do płynnego powietrza.**

Zgłoszono 22 kwietnia 1932 r.

Udzielono 20 grudnia 1933 r.

Obecnie w kopalniach używa się nabo-
jów, sporządzonych z 85% kainitu o ziarnie
rozmielonem do 0,3 mm, przyczem tro-
ciny dodane winny mieć grubość tylko do
1 mm. Oprócz zastosowania do płynnego
powietrza, kainit może być użyty do wy-
twarzania stałych materiałów wybucho-
wych.

Dotychczas przy rozsadzaniu węgla
stosowane były naboje z ciałami organicz-
nymi o różnej ilości procentowej C, przy-
czem nie osiągnięto obniżenia temperatury
wybuchu poniżej punktu zapalania pyłu
węglowego, wskutek czego użycie takiego
materiału wybuchowego było niebezpiecz-
ne, lub też stosowano niewygodne w prak-
tyce, droższe naboje z otoczką (osłoną).

Istotą niniejszego wynalazku jest mie-
szanka o odpowiednim stosunku procento-
wym i rozdrobnieniu ciał organicznych z
najtańszym minerałem kopalnym o jak
najwyższym cieple właściwym, obniżają-
cem odpowiednio temperaturę wybuchu.
Należałoby tu wymienić cały szereg mine-
rałów, posiadających wyższe ciepło wła-
ściwe, niż dotychczas stosowane, np. chlo-
rek sodu, — potasu, siarczan baru i t. d.

Przy strzelaniu próbnem na kopalni
doświadczalnej było stwierdzone, iż kainit,
stosowany do nasycania naboju płynnem po-
wietrzem, daje lepsze wyniki od soli ka-
miennej.

W celu osiągnięcia jak najgrubszych
gatunków węgla mieszanka kainitu i tro-

cin musi posiadać niską wartość kaloryczną. Połączona z tem małą szybkość wybuchu powoduje rozprzestrzenianie się gazów w szczelinach porysowanego węgla, czemu należy zapobiec przez owinięcie naboju w papier.

Przyczyny niebezpieczeństwa materiałów wybuchowych zależą od czułości na wybuch, np. nitrogliceryna, lub od wysokiej temperatury wybuchu. W obu przypadkach należy stosować sole o najwyższym cieple właściwym, aby uzyskać największą zdolność kruszenia, np. dynamit,

lub — materiał wybuchowy, działający powolnie.

Zastrzeżenie patentowe.

Nabój do płynnego powietrza, otrzymany przez zmieszanie kainitu z trocinami, znamieny tem, że w tej mieszance kainit wynosi 85% wagi o ziarnie, rozmielonem do 0,3 mm, trociny zaś stanowią pozostałą część przy ich grubości tylko do 1 mm.

Eugenjusz Mieczysławski.