

Warszawa, 9 stycznia 1937 r.

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

78e, 21

Nr 24072.

Kl. ~~78~~ e, 5.

Polskie Kopalnie Skarbowe na Górnym Śląsku
Spółka Dzierżawna, Spółka Akcyjna w Katowicach.
Société Fermière des Mines Fiscales de l'Etat Polonais en Haute-Silésie
Société Anonyme à Katowice
(Katowice, Polska).

Nabój z ciekłym powietrzem.

Zgłoszono 29 maja 1935 r.
Udzielono 27 października 1936 r.

Naboje z ciekłym powietrzem zawierające trociny, torf lub podobny materiał palny i dużą ilość soli gaszących, obniżających temperaturę wybuchu, są już znane.

Jako sole obniżające temperaturę wybuchu w nabojach powyższych stosuje się sól kuchenną (NaCl) lub sole zawierające wodę krystalizacyjną.

Obecnie wykryto, że jako sól obniżającą temperaturę wybuchu naboju z ciekłym powietrzem zawierającego trociny, torf lub podobny materiał palny można stosować karnalit, który wykazuje znacznie lepsze właściwości gaszące niż sole gaszące stoso-

wane dotychczas. Dzięki tym właściwościom gaszącym karnalitu ilość tego środka w naboju z ciekłym powietrzem można zmniejszyć, a tym samym zwiększyć czułość takiego naboju.

Karnalit, jak wynika z jego wzoru chemicznego ($\text{KCl} \cdot \text{MgCl}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$), stanowi chlorek potasowo - magnezowy i zawiera w cząsteczce 6 cząsteczek wody, co obok właściwości gaszących chlorków zwiększa znacznie jego działanie gaszące. Karnalit można stosować w postaci naturalnej, która, jak wiadomo, zawiera pewne ilości domieszek obcych, przeważnie siarczanów.

Ilość karnalitu, jaką należy stosować w nabojach z ciekłym powietrzem, zależy od wielkości ziarn użytej soli, jej czystości, od gatunku węgla i ilości zawartych w nim ciał lotnych, wilgotności i ziarnistości pyłu węglowego. Ilość dodawanego do naboju karnalitu może się wahać, jak wykazały dokonane próby, w granicach 70 — 90% w stosunku do wagi naboju.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Nabój z ciekłym powietrzem, zawierający trociny, torf lub podobny materiał palny zmieszany z materiałem obniżającym temperaturę wybuchu, znamienny tym, że

jako materiał obniżający temperaturę wybuchu zawiera karnalit.

2. Nabój z ciekłym powietrzem według zastrz. 1, znamienny tym, że zawiera 70 — 90% karnalitu w stosunku do wagi naboju.

Polskie Kopalnie Skarbowe
na Górnym Śląsku
Spółka Dzierżawna,
Spółka Akcyjna w Katowicach.
Société Fermière des Mines
Fiscales de l'Etat Polonais
en Haute-Silésie
Société Anonyme à Katowice.
Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.