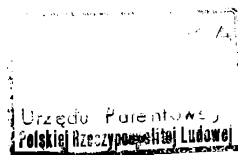


14 kwietnia 1927 r.



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY E 21c 37/12

Nr 5490.

Fryc Reinheimer
(Królewska Huta, Polska).

Kl. 5 b 10.

5a 43/18

Sposób stosowania materiałów wybuchowych z wodą.

Zgłoszono 10 kwietnia 1924 r.

Udzielono 27 lipca 1926 r.

W kopalniach, kamieniołomach i salinach urabia się skały zapomocą robót strzałowych. Jeżeli do jednego otworu wiertniczego potrzeba pewnej ilości materiału wybuchowego, to przy zastosowaniu niniejszego wynalazku zmniejszyć można tę ilość materiału wybuchowego w następujący sposób. W otworze strzałowym umieszcza się razem z materiałem wybuchowym wodę. Przy wysokiej temperaturze wybuchu, rozkłada się woda na swoje części składowe: tlen i wodór. Oba te gazy mogą wybuchać i działać podobnie jak materiał wybuchowy. Do tego celu może być użyta sama woda, albo z ciałem zawierającym węgiel. Wodę w określonej ilości można umieścić w rozmaity sposób w otworze strzałowym jak np. w walcowatej torebce prze-

tłuszczonego papieru lub tektury. Mogą też być użyte środki pochłaniające wodę. Można też wodę dać w rurkach umieszczonych w materiale wybuchowym, lub też w jakikolwiek inny sposób. Ilość wody zależy od wysokości temperatury wybuchu danego materiału wybuchowego. Woda winna być umieszczona jaknajgłębiej przed materiałem wybuchowym i na nim, albo też pomiędzy pojedynczymi nabojami. Przy stosowaniu tego sposobu większe będzie bezpieczeństwo w kopalniach, bo nie będzie tak częstych wybuchów gazów i pyłu węglowego, jak również będzie mniejsza ilość gazów duszących i trujących, bo pozostałość po wybuchu tlenu i wodoru jest woda. Jeżeli do otworu strzałowego jest dana mała ilość materiału wybuchowego, to z

wody wytworzy się wysokoprężna para wodna, która w miękkich skałach działa tak, jak materiał wybuchowy.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób stosowania materiałów wybuchowych z dodatkiem wody, znamienny

tem, że w otworze strzałowym, załadowanym materiałem wybuchowym, umieszcza się wodę w odpowiednim zbiorniku, który może być włączany między naboje lub obok nich tak, aby ta woda razem z materiałem wybuchowym eksplodowała.

F r y c R e i n h e i m e r.