

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

63446

Patent dodatkowy
do patentu _____

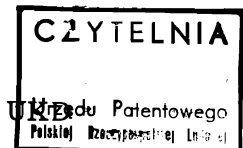
Zgłoszono: 27.VI.1969 (P 134 454)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 20.XI.1971

Kl. 5 b, 41/14

MKP E 21 c, 41/14



Współtwórcy wynalazku: Zdzisław Sender, Janusz Strzemiński, Stanisław Śpiewakowski

Właściciel patentu: Kopalnia Węgla Kamiennego „Milowice” Przedsiębiorstwo Państwowe, Sosnowiec (Polska)

Sposób urabiania złóż montmorylonitowych, zwłaszcza bentonitu

1

Przedmiotem wynalazku jest sposób urabiania złóż montmorylonitowych, zwłaszcza bentonitu.

W złożach montmorylonitowych, zwłaszcza bentonitowych, przeważnie w warstwie przyspągowej występują duże skupiska skały płonnej, znacznie twardszej od minerału użytecznego w postaci buł kalcytowych. Takie złoża urabia się przy pomocy maszyn albo materiałów wybuchowych. Taki sposób urabiania powoduje kruszenie buł kalcytowych, co daje duże zanieczyszczenie urobku skałą płonną.

Zadaniem wynalazku jest opracowanie takiego sposobu urabiania, który zapobiegałby zbytniemu kruszeniu skały płonnej i mieszaniu się jej z urobkiem. Zadanie to rozwiązano poprzez wcześniejsze usuwanie z calizny buł kalcytowych, bez ich kruszenia.

Sposób według wynalazku polega na usunięciu znajdujących się w caliznie buł kalcytowych poprzez odstrzelanie ładunków materiału wybuchowego usytuowanego wokół buł kalcytowych. Następnie powstałe po bułach kalcytowych wnęki wyko-

2

rzystuje się jako włomy do urabiania materiałami wybuchowymi pozostałej części calizny zawierającej już skałę użyteczną. Odstrzelone buły kalcytowe używa się do podsadzki w tym samym przodku.

5 Sposób ten oczywiście nie ogranicza się tylko do urabiania złóż montmorylonitowych, ale również dotyczy innych minerałów, podobnych strukturalnie.

10 Zastrzeżenie patentowe

Sposób urabiania złóż montmorylonitowych, zwłaszcza bentonitu, **znamienny tym**, że zalegające w caliznie buły kalcytowe usuwa się przez odstrze-
15 lenie za pomocą usytuowanych wokół ładunków materiału wybuchowego, w celu wykorzystania pozostałych w ten sposób wnek jako włomy ułatwia-
20 jące urabianie materiałami wybuchowymi pozostałą część calizny zawierającą już skałę użyteczną, przy czym odstrzelone buły kalcytowe stosuje się do podsadzki w tym samym przodku.