

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

O P I S P A T E N T O W Y

P A T E N T U T Y M C Z A S O W E G O

77446

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu _____

Kl. 5b, 41/00

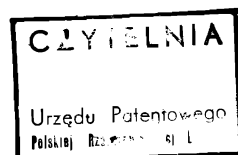
Zgłoszono: 11.02.1972 (P. 153433)

Pierwszeństwo: _____

MKP E21c 41/00

Zgłoszenie ogłoszono: 30.05.1973

Opis patentowy opublikowano: 25.07.1975



Twórcy wynalazku: Tadeusz Pogonowski, Bernard Drzęźła

**Uprawniony z patentu tymczasowego: Głównie Biuro Studiów i Projektów Górniczych,
Katowice (Polska)**

Sposób kształtowania frontu eksploatacyjnego przy wybieraniu złóż w filarach ochronnych

Przedmiotem wynalazku jest sposób kształtowania frontu eksploatacyjnego przy wybieraniu złóż w filarach ochronnych.

Dotychczasowe, znane metody kształtowania frontu górniczego polegają na wybieraniu złóż a uzyskane w ten sposób wolne przestrzenie wypełnia się przez zawalenie stropu lub piaskiem z podsadzki płynnej.

Wybieranie z zawalem stropu ma ograniczony zakres stosowania z uwagi na niebezpieczeństwo przekroczenia dopuszczalnych deformacji górotworu i może być stosowane na obszarach niezabudowanych.

Wybieranie z podsadzką może być stosowane pod terenami zabudowanymi w tak zwanych filarach ochronnych ale jest bardzo kosztowne.

Celem wynalazku jest usunięcie tych wad i opracowanie sposobu za pomocą którego możliwe jest skompensowanie wpływów eksploatacji na wielkość deformacji górotworu z równoczesnym obniżeniem kosztów, związanych z wypełnianiem podsadzki.

Stwierdzono, że można rozwiązać to zadanie przez prowadzenie eksploatacji ukształtowanym frontem w poszczególnych polach na przemian z zawalem i z podsadzką hydrauliczną. Eksploatacja prowadzona w powyższy sposób ogranicza stosowanie podsadzki, zwłaszcza wtedy, gdy nie ma możliwości prowadzenia wybierania z zawalem stropu z uwagi na obawy przekroczenia dopuszczalnych deformacji górotworu. Wybieranie na przemian z zawalem stropu i z podsadzką hydrauliczną wydatnie obniży koszty wybierania w filarach ochronnych. Zastosowanie tego sposobu umożliwi rozwinięcie frontu eksploatacyjnego, przy niewystarczającej wydajności instalacji podsadzkowej dla całego frontu, przy czym woda podsadzkowa jest klarowana w wygrodzonych częściach zrobów ścian z zawalem stropu.

Długość frontu eksploatacyjnego z zawalem stropu w otoczeniu pustek poeksploatacyjnych wypełnionych podsadzką jest ustalana każdorazowo w zależności od wielkości dopuszczalnych deformacji, warunków naturalnych zalegania pokładu oraz własności górotworu.

Na rysunku przedstawiono przykład sposobu prowadzenia eksploatacji ukształtowanym frontem górnym na przemian z wybieraniem z zawalem stropu i z podsadzką hydrauliczną.

Zastrzeżenie patentowe

Sposób kształtowania frontu eksploatacyjnego przy wybieraniu złóż w filarach ochronnych, znamienny tym, że eksploatację prowadzi się przez wybieranie złoża na przemian z zawładem stropu i podsadzką hydrauliczną, przy czym woda podsadzkowa klarowana jest w wygradzonych częściach zrobów ścian z zawładem stropu.