

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

OPIS PATENTOWY

86 339

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 02.02.74 (P. 168542)

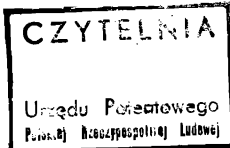
Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 01.02.75

Opis patentowy opublikowano: 30.10.1978

MKP E21c 41/04

Int. Cl.² E21C 41/04



Twórcy wynalazku: Henryk Gil, Bogdan Cwięk, Stanisław Śpiewakowski

**Uprawniony z patentu: Kopalnia Węgla Kamiennego „Miłowice—Czeladź”,
Sosnowiec (Polska)**

Sposób bezpiecznego wybierania płytko zalegających pokładów szczególnie węgla, minimalizujący ruchy górotworu wraz z powierzchnią

Przedmiotem wynalazku jest sposób bezpiecznego wybierania płytko zalegających pokładów szczególnie węgla minimalizujący ruchy górotworu wraz z powierzchnią.

Obecnie przy eksploatacji pokładów płytko zalegających pod obiektami o dużej wartości, dla zabezpieczenia ich przed skutkami ruchów górotworu, najczęściej stosowanym sposobem ich zabezpieczenia jest sposób polegający na zachowywaniu konstrukcji nośnej górotworu, którego elementami nośnymi są niewybrane partie złożeń. Każdorazowo w zależności od głębokości i spodziewanych przemieszczeń i odkształceń, które są funkcją rodzaju skał znajdujących się w nadkładzie względnie istniejącej już konstrukcji powstałej w wyniku starej eksploatacji wymagane jest ustalenie wielkości filarów nośnych. Taki sposób eksploatacji, szczególnie przy pokładach o większej grubości powoduje duże straty złożeń oraz konieczność stosowania nieekonomicznych sposobów eksploatacji w związku z koniecznością częstego zmieniania frontów eksploatacji.

Przedmiotem wynalazku jest sposób bezpiecznego wybierania płytko zalegających pokładów, szczególnie węgla minimalizujący ruchy górotworu wraz z powierzchnią, pozwalający w znany sposób selektywnie eksploatować, korzystnie systemem ścianowym, na głębokości 50 do 250 m pokład lub jego warstwy, utrzymując przez cały okres szybkość postępu frontu eksploatacji będącą wprost funkcją czasu opóźnienia sprężystego warstw górotworu zalegających nad eksploatowanym pokładem.

Okazało się w praktyce, że skorelowanie wyniku prędkości postępu frontu eksploatacji z rodzajem nadkładu daje możliwość zminimalizowania odkształceń powierzchni takiego, które umożliwia całkowite, selektywne wybranie złożeń.

Zastrzeżenie patentowe

Sposób bezpiecznego wybierania płytko zalegających pokładów, szczególnie węgla, minimalizujący ruchy górotworu wraz z powierzchnią, z n a m i e n n y t y m, że w znany sposób selektywnie eksploatuje się, korzystnie systemem ścianowym na głębokości 50 do 250 m pokład lub jego warstwy utrzymując przez cały okres szybkość będącą wprost funkcją czasu opóźnienia sprężystego warstw górotworu zalegających nad eksploatowanym pokładem.