

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

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

PATENTU TYMCZASOWEGO

77549

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 11.03.1972 (P. 154000)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 31.05.1973

Opis patentowy opublikowano: 21.04.1975

Kl. 5c, 11/05

MKP E21d 11/05

CZYTELNIA

Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Twórcy wynalazku: Mirosław Chudek, Kazimierz Podgórski, Włodzimierz Ołaszowski,
Andrzej Pach

Uprawniony z patentu tymczasowego: Politechnika Śląska im. W. Pstrowskiego,
Gliwice (Polska)

Sposób zabezpieczenia wyrobisk korytarzowych przed wzmożonym zaciskaniem

Przedmiotem wynalazku jest sposób zabezpieczenia wyrobisk korytarzowych przed wzmożonym zaciskaniem, który szczególnie nadaje się do zabezpieczenia wyrobisk korytarzowych poddanych wpływom ciśnień eksploatacyjnych, wpływom resztek nie wybranych partii złożeń oraz wynikających z dużej głębokości lokalizacji wykonanego wyrobiska.

Dotychczas wyrobiska korytarzowe zabezpieczano przed nadmiernym zaciskaniem przez stosowanie wytrzymałych obudów lub wykonywanie pasów podsadzkowych poza obudową.

Wykonywane wytrzymałe obudowy jak i pasy podsadzkowe nie zabezpieczały w sposób wystarczający wyrobiska przed zaciskaniem jak również wykonawstwo ich jest trudne w realizacji i kosztowne.

Celem wynalazku jest sposób zabezpieczenia wyrobisk przed nadmiernym zaciskaniem, który jest łatwy i bezpieczny w wykonaniu i stosowany być może w każdym przypadku w zależności od stwierdzonych wzmożonych ciśnień górotworu.

Cel ten został osiągnięty przez wykonanie szczelin w ociosie wyrobisk wrębniem w przestrzeni między ustawionymi odrzwiami obudowy, w które to szczeliny wprowadza się materiał ściśliwy. Dla dodatkowego zabezpieczenia ociosów przed wykonaniem szczeliny kotwi się ociosy wyrobiska.

W praktyce górniczej spotyka się dość często, że wykonane wyrobiska korytarzowe ulegają dużemu zaciskaniu pod wpływem występującego stanu naprężeń wynikającego z dużej głębokości lokalizacji wyrobiska, ciśnień eksploatacyjnych, ciśnień pochodzących od filarów oporowych, filarów ochronnych lub resztek niewybranych partii złożeń. W celu odprężenia ociosów, zmniejszenia wyciskania spągu należy wykonać w ociosach szczeliny w które wprowadza się materiał ściśliwy.

Szczelinę taką można wykonać przez wprowadzenie wrębника do ociosów między odrzwiami obudowy wykonując wrębniem ruch wahadłowy. Przez kolejne wprowadzenie wrębника między poszczególne odrzwia uzyskuje się ciągłą szczelinę w ociosach wyrobiska.

Materiał ściśliwy wskazanym jest umieszczać w szczelinie w czasie jej wykonywania w wyniku czego zabezpiecza się wrębnik przed zaciskaniem oraz przed spękaniem ociosów na skutek ewentualnego zaciśnięcia niewypełnionej szczeliny.

Sposób według wynalazku przykładowo przedstawiony jest na rysunku na którym fig. 1 obrazuje przekrój poprzeczny przez wyrobisko korytarzowe z wykonaną szczeliną przy stropie wyrobiska oraz kotwieniem ociosów, fig. 2 – obrazuje przekrój poprzeczny przez wyrobisko korytarzowe z wykonaną szczeliną w środku ociosu wyrobiska, fig. 3 – obrazuje przekrój poprzeczny przez wyrobisko korytarzowe z wykonaną szczeliną przy spągu wyrobiska. W wyrobisku korytarzowym 1, w którym znajduje się obudowa 2 w ociosach 3 wykonana jest szczelina 4 w którą wprowadza się materiał ściśliwy 5. W przypadku dużych ciśnień górotworu wykonuje się dodatkowe kotwienie ociosów 6.

Zastrzeżenia patentowe

1. Sposób zabezpieczenia wyrobisk korytarzowych przed wzmożonym zaciskaniem polegający na wykonaniu szczeliny w ociosach, znamienny tym, że po wykonaniu wyrobiska wykonuje się szczeliny za pomocą wrębnika wprowadzonego w przestrzeni między odrzwiami obudowy, w które to szczeliny wprowadza się materiał ściśliwy.

2. Odmiana sposobu według zastrz. 1, znamienna tym, że przed wykonaniem szczelin w ociosie, kotwi się ociosy wyrobiska.

