



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

74420

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 14.12.1971 (P. 152152)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 30.05.1973

Opis patentowy opublikowano: 30.04.1975

Kl. 5c,9/02

MKP E21d 9/02

CZYTELNIA

Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Twórcy wynalazku: Czesław Zieliński, Józef Małoszewski, Jan Szyndler

Uprawniony z patentu tymczasowego: Przedsiębiorstwo Robót Górniczych, Katowice (Polska)

Sposób wykonywania górniczych wyrobisk chodnikowych

1

Przedmiotem wynalazku jest sposób wykonywania górniczych wyrobisk chodnikowych.

Obecnie górnicze wyrobiska chodnikowe wykonuje się w ten sposób, że w odsłoniętej płaszczyźnie calizny wykonuje się otwory wiertnicze, których wzajemne ułożenie jest każdorazowo dobierane w zależności od rodzaju skał w której wykonuje się wyrobisko a następnie po naładowaniu otworów materiałem wybuchowym i wyprowadzeniu przewodów strzałowych od urabianego przodka do wnętrza, którą stanowi wybranie w ociosie chodnika, odpala się z niej materiał wybuchowy, przy czym w miarę wykonywania wyrobiska w pewnych odstępach wykonuje się wnętrza boczne w ociosie.

Wadą tego rodzaju sposobu jest to, że w miejscach istniejących wnętrza osłabiona jest wytrzymałość obudowy, przy czym szczególnie dotyczy to sytuacji w której wyrobisko obudowane jest w obudowie metalowej, której boczne podpory nie znajdujące mocnego oparcia w caliznie ulegają wyboczeniu. Dodatkową wadą stosowania wnętrza szczególnie w wyrobiskach węglowych albo kamiennowęglowych jest to, że węgiel w okolicy wnętrza ulega skruszeniu przy dłuższym czasie trwania wyrobiska albo wzmoczonych ciśnieniach skruszony węgiel stanowi poważne zagrożenie pożarowe, ponieważ zawsze szybciej ulega samozapaleniu.

Celem wynalazku jest opracowanie sposobu wykonywania wyrobisk chodnikowych, który elimi-

2

nuje wady znanych sposobów i zabezpieczałby jednocześnie w większym stopniu ludzi wykonujących roboty strzałowe.

5 Cel ten osiągnięto przez opracowanie sposobu, którego istotą jest to, że w trakcie wykonywania robót chodnikowych umieszcza się wewnątrz obrysu wyrobiska komory izolacyjnej korzystnie rozłącznie przytwierdzonej do obudowy, przy czym komorę izolacyjną stanowi pojemnik, którego przeciwległa ściana do calizny urobionej jest osadzona na przegubach.

10 Sposób wykonywania górniczych wyrobisk chodnikowych według wynalazku polega na tym, że po odwierceniu otworów w caliznie urabianej i po załadowaniu otworów końcówki przewodów strzałowych doprowadza się do komory izolacyjnej, która zawsze usytuowana jest wewnątrz obrysu wyrobiska w której umieszczone urządzenie elektryczne wywołuje impuls elektryczny powodujący odpalenie materiału wybuchowego.

Zastrzeżenia patentowe

25 Sposób wykonywania górniczych wyrobisk chodnikowych robotami strzelniczymi, **znamienny tym**, że w czasie wykonywania robót chodnikowych umieszcza się wewnątrz obrysu wyrobiska komorę izolacyjną, która korzystnie rozłącznie przytwierdza się do obudowy i w miarę postępu przodka wyrobiska przemieszcza się w ślad za nim przy czym w komorze znane urządzenie elektryczne wywołuje impuls elektryczny dla odpalenia materiału wybuchowego.