



Patent dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 04.06.76 (P. 190162)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 19.12.77

Opis patentowy opublikowano: 31.12.1980

Int. Cl² E21D 7/02
B66B 7/02

CZYTELNIA

Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Twórcy wynalazku: Mirosław Kubień, Tadeusz Ornat, Zenon Nowak,
Piotr Krupanek

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

Sposób stabilizowania powierzchni tocznej przewodników szczególnie w szybach górniczych

1

Przedmiotem wynalazku jest sposób stabilizowania powierzchni tocznej przewodników szczególnie w szybach górniczych.

Obecnie znane przewodniki szybowe zabudowane są ze względu na duże uderzenia wywierane na nie od ciągniętego urządzenia wyciągowego, z dwóch czołowo zespawanych ceowników, przy czym poszczególne ceowniki są ze sobą łączone spawem szczytowo w jeden przewodnik, a tak zbudowane kolejne przewodniki łączone są do szybowych dźwigarów nośnych w sposób rozłączny.

W praktyce okazuje się, że pod wpływem zmian temperatur oraz powstałych w trakcie spawania naprężeń wewnętrznych, przewodniki na płaszczyźnie współpracującej z naczyniem wyciągowym ulegają zniszczeniu, przy czym zasadniczą wadą tych przewodników jest nie dające się przewidzieć zużycie materiału przez ścieranie się jego powierzchni tocznej i nie kontrolowane w związku z tym gwałtowne niszczenie przewodników najczęściej przez rozdzielanie się ceowników w okolicy połączenia spawanego. Taka sytuacja powoduje zaklinowanie się naczynia wyciągowego, względnie co jest szczególnie niebezpieczne istnieje możliwość zerwania się liny wyciągowej.

Poza tym nierównomierne zużycie się powierzchni tocznej powoduje zwiększone boczne uderzenia naczynia wyciągowego i wpływa to niekorzystnie na pracę całego układu urządzeń szybowych wydobywczych.

2

Celem wynalazku jest opracowanie sposobu ustabilizowania i ujednoliczenia charakterystyki pracy powierzchni tocznej przewodnika. Cel ten osiągnięto przez opracowanie sposobu, którego istota polega na tym, że na znany przewodnik dwuceowy od strony jego bieżni nakłada się taśmę korzystnie metalową, łącząc ją z nim na trwale np. za pomocą spawania, przy czym tak przymocowane taśmy na swej długości wzajemnie łączone są korzystnie w pobliżu miejsca łączenia kolejnych przewodników a szerokość tych taśm jest nieco mniejsza od sumarycznej szerokości bocznych ścian łączonych w przewodnik ceowników.

Zaletą wynalazku jest ustabilizowanie i ujednolicenie charakterystyki pracy powierzchni tocznej przewodnika.

Przedmiot wynalazku jest podany w przykładzie wykonania. Wzdłuż przewodnika dwuceowego od strony jego bieżni nakłada się taśmę metalową o szerokości mniejszej niż sumaryczna szerokość bocznych ścian łączonych w przewodnik ceowników, trwale połączoną z przewodnikiem np. za pomocą spawania. Przymocowane taśmy na swej długości łączą się w pobliżu miejsca łączenia kolejnych przewodników, tworząc jednolitą powierzchnię toczną przewodnika.

Zastrzeżenie patentowe

Sposób stabilizowania powierzchni tocznej przewodników szczególnie w szybach górniczych, zna-

mienny tym, że na znany przewodnik dwuceowy od strony jego bieżni nakłada się taśmę korzystnie metalową, łączy się ją z przewodnikiem trwale za pomocą spawania, przy czym tak przymocowane taśmy na swej długości wzajemnie łączy się

korzystnie w pobliżu miejsca łączenia kolejnych przewodników, a szerokość tych taśm jest mniejsza od sumarycznej szerokości bocznych ścian łączonych w przewodnik ceowników.