



Patent dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 02.02.74 (P. 168562)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 01.03.75

Opis patentowy opublikowano: 16.05.1977

MKP B66b 7/04

Int. Cl.² B66B 7/04



Twórcy wynalazku: Jan Dąbrowski, Adam Klich, Tadeusz Sobczyk,
Stanisław Szot, Aleksander Wilk

Uprawniony z patentu: Kopalnia Węgla Kamiennego „Jowisz”,
Wojkowice (Polska)

Prowadnica toczna z wkładkami elastycznymi dla naczyń szybowych

1

Przedmiotem wynalazku jest prowadnica toczna służąca do prowadzenia naczyń stosowanych w szybach kopalń głębinowych na prowadnikach stalowych i drewnianych o przekroju prostokątnym.

Na jednym naczyniu szybowym zabudowuje się cztery zestawy prowadnic po trzy prowadnice na jeden zestaw, z czego dwa zestawy zabudowuje się na głowicy naczynia i dwa zestawy na dolnej ramie. Dla zapewnienia prawidłowej pracy prowadnic należy je zabudować tak, aby bieżnik krążka dotykał prowadnika.

W znanych dotychczas prowadnicach tocznych wykonane są w podstawie, otwory podłużne na śruby do regulacji położenia prowadnic na naczyniu szybowym. W ten sposób zamocowana prowadnica nie wywiera nacisku na prowadnik. Znane rozwiązanie z opisu patentowego pt. „Krążkowa prowadnica klatek lub czerpaków górniczego urządzenia wyciągowego” Nr polskiego patentu 44777 jest dosyć skomplikowana i nie zapewnia dobrych warunków pracy szczególnie w szybach mokrych, często spotykanych w naszym okręgu przemysłowym.

Celem wynalazku jest skonstruowanie takiej prowadnicy krążkowej, która zapewnia jak najlepsze warunki podczas przemieszczania naczynia w szybie po zadanym kierunku prowadnikami szybowymi. Istotą wynalazku jest skonstruowanie amortyzatora umożliwiającego jednoczesne wywieranie ciągłego docisku krążków do prowadników.

2

Amortyzator składa się z dwóch tulei na wspólnej osi. Tuleja o większej średnicy, połączona z wahaczem, posiada uzębrowanie prostopadłe do krawędzi na obwodzie wewnętrznym. Tuleja o mniejszej średnicy posiada uzębrowanie również prostopadłe do krawędzi na obwodzie zewnętrznym i przytwierdzona jest do podstawy. Pomiędzy tuleje oraz uzębrowanie wciśnięte są wkładki elastyczne.

Wkładki elastyczne pozwalają na uzyskanie, już przy zakładaniu prowadnic na naczyniu szybowym odpowiedniego pochylenia i docisku krążków do prowadników, przez co naczynie szybowe przemieszcza się po prowadnikach bardzo płynnie, nie powodując szkodliwych wstrząsów dla naczyń jak i dla konstrukcji szybu. Tym samym urządzenia szybowe zapewniają większy komfort i bezpieczeństwo dla transportowanej załogi oraz wybitnie przyczynia się do przedłużenia żywotności urządzeń szybowych.

Przykład wykonania wynalazku pokazano na rysunku, na którym uwidoczniono tuleje z wkładkami elastycznymi w widoku z boku.

W przykładzie wykonania pokazanym na rysunku, tuleja o większej średnicy 1 posiada uzębrowanie 2 na obwodzie wewnętrznym, tuleja o mniejszej średnicy 3 posiada uzębrowanie 4 na zewnętrznym obwodzie. Pomiędzy tuleje 1 i 3 oraz uzębrowanie 2 i 4 wciśnięte są wkładki elastyczne 5.

Zastrzeżenie patentowe

Prowadnica toczna z wkładkami elastycznymi dla naczyń szklanych, **zamienna tym**, że tuleja większa (1) ma na obwodzie wewnętrznym, a tuleja

mniejsza (3) na obwodzie zewnętrznym, przymocowane uźebrowanie (2) i (4) najkorzystniej prostopadłe do krawędzi tulei, przy czym wkładki elastyczne (5) wciśnięte są pomiędzy tulejami i ich uźebrowaniami.

