



⑰ Numer zgłoszenia: 309302

⑤① IntCl⁶:
B66B 7/02
E21D 7/02

⑳ Data zgłoszenia: 22.06.1995

⑤④

Prowadnica narożna naczyń wyciągowych

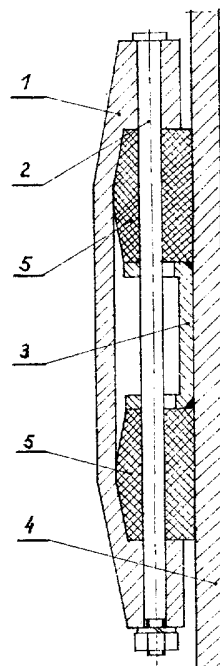
④③ Zgłoszenie ogłoszono:
23.12.1996 BUP 26/96

④⑤ O udzieleniu patentu ogłoszono:
30.11.1999 WUP 11/99

⑦③ Uprawniony z patentu:
Płachno Marek, Kraków, PL
Jakóbiński Andrzej, Katowice, PL
Ligenza Włodzimierz, Sosnowiec, PL

⑦② Twórcy wynalazku:
Marek Płachno, Kraków, PL
Andrzej Jakóbiński, Katowice, PL
Włodzimierz Ligenza, Sosnowiec, PL

⑤⑦ Prowadnica narożna naczyń wyciągowych składająca się ze ślizgacza połączonego poprzez sworznie ze wspornikiem zamocowanym trwale do ściany pionowej naczynia wyciągowego, **znamienna tym**, że wspornik (3) jest usytuowany pomiędzy elementami sprężystymi (5), przy czym elementy sprężyste (5) są umieszczone pomiędzy ślizgaczem (1) a ścianą pionową (4) naczynia wyciągowego i ściśle przylegają do sworzni (2) oraz do wspornika (3).



Prowadnica narożna naczyń wyciągowych

Zastrzeżenie patentowe

Prowadnica narożna naczyń wyciągowych składająca się ze ślizgacza połączonego poprzez sworznie ze wspornikiem zamocowanym trwale do ściany pionowej naczynia wyciągowego, **znamienna tym**, że wspornik (3) jest usytuowany pomiędzy elementami sprężystymi (5), przy czym elementy sprężyste (5) są umieszczone pomiędzy ślizgaczem (1) a ścianą pionową (4) naczynia wyciągowego i ściśle przylegają do sworzni (2) oraz do wspornika (3).

* * *

Przedmiotem wynalazku jest prowadnica narożna naczyń wyciągowych, znajdująca zastosowanie do prowadzenia klatek i skipów po prowadnikach kątowych, zabudowanych na pośrednich i końcowych poziomach szybów pionowych, zwłaszcza górniczych.

Znana jest z podręcznika (Kawecki Z. i inni „Urządzenia transportu pionowego w kopalniach” Wydawnictwo Akademii Górniczo - Hutniczej w Krakowie. Skrypt nr 51. Kraków 1961. str. 206 ÷ 207) prowadnica narożna naczyń wyciągowych, którą stanowi ślizgacz wykonany jako wielościenna, metalowa płytka ściśle przylegająca do ściany pionowej naczynia wyciągowego oraz połączona z naczyniem za pomocą sworzni. Znana jest także z technicznych projektów naczyń wyciągowych prowadnica narożna posiadająca ślizgacz wyposażony w sztywny wspornik trwale zamocowany do ściany pionowej naczynia wyciągowego, przy czym ślizgacz ściśle przylega do wspornika i jest z nim połączony poprzez sworznie.

Wadą znanych prowadnic narożnych jest duża sztywność połączenia ślizgacza z naczyniem wyciągowym, wskutek czego prędkość naczynia ma bardzo duży wpływ na siły dynamiczne przejmowane przez naczynie podczas współpracy prowadnic z prowadnikami kątowymi. Aby nie dopuścić do przekroczenia dopuszczalnych wartości sił, prędkości naczyń są często zmniejszane, wskutek czego obniżeniu ulegają zdolności transportowe tych naczyń.

Istota prowadnicy narożnej, według wynalazku polega na tym, że wspornik ślizgacza jest usytuowany pomiędzy elementami sprężystymi, przy czym elementy sprężyste są umieszczone pomiędzy ślizgaczem a ścianą pionową naczynia wyciągowego i ściśle przylegają do sworzni oraz do wspornika.

Zaletą prowadnicy narożnej, według wynalazku, jest zmniejszenie sztywności połączenia ślizgacza z naczyniem wyciągowym, wskutek czego prędkość naczynia ma znacznie mniejszy wpływ na siły dynamiczne przejmowane przez naczynie podczas współpracy prowadnicy z prowadnikiem kątowym. W szczególności mogą być zastosowane elementy sprężyste o takiej charakterystyce, że bez zmniejszenia prędkości naczynia, siły dynamiczne przejmowane przez naczynie podczas współpracy prowadnicy z prowadnikiem kątowym nie przekroczą sił dopuszczalnych.

Przedmiot wynalazku uwidoczniony jest w przykładzie wykonania na rysunku, który przedstawia prowadnicę narożną naczyń wyciągowych w przekroju pionowym, wykonanym płaszczyzną prostopadłą do ściany pionowej naczynia wyciągowego, poprowadzoną przez oś jednego sworzni.

Prowadnica narożna według wynalazku składa się ze ślizgacza 1 połączonego poprzez sworznie 2 ze wspornikiem 3 zamocowanym trwale do ściany pionowej 4 naczynia wyciągowego. Wspornik 3 jest usytuowany pomiędzy elementami sprężystymi 5, przy czym elementy sprężyste 5 są umieszczone pomiędzy ślizgaczem 1 a ścianą pionową 4 naczynia wyciągowego i ściśle przylegają do sworzni 2 oraz do wspornika 3.

