



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu nr —

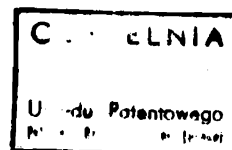
Int. Cl.³ B66B 7/04

Zgłoszono: 12.01.81 (P. 229181)

Pierwszeństwo —

Zgłoszenie ogłoszono: 27.11.81

Opis patentowy opublikowano: 31.01.1984



Twórcy wynalazku: Bogdan Długosz, Ryszard Pawlak, Jolanta Stopa,
Jerzy Ryband

Uprawniony z patentu tymczasowego: Kombinat Górniczo-Hutniczy Miedzi, Zakłady Badawcze
i Projektowe Miedzi „CUPRUM”,
Wrocław (Polska)

Prowadnica linowa naczynia wydobywczego

Przedmiotem wynalazku jest prowadnica linowa naczynia wydobywczego, zwłaszcza skipu w szybie górniczym.

Znane są prowadniki elastyczne linowe z tulejowymi prowadnicami ślizgowymi. Niedogodnością tego rozwiązania jest szybkie zużycie się tulei i brak możliwości regulacji położenia tulei względem prowadzonej liny.

Znane, np. ze skryptu Politechniki Wrocławskiej-Stefan Kulczak: „Urządzenie transportowe w górnictwie” cz. IV — „Transport szypami pionowymi” — tom I — Wrocław 1977 str. 58 rys. 2.26/, i często stosowane są prowadnice toczne mające dwie rolki toczne o profilowanej powierzchni tocznej, obejmujące linę prowadniczą, przy czym są one stosowane razem z prowadnicami ślizgowymi, które spełniają rolę prowadnic zabezpieczających.

Znany jest również z opisu patentowego PRL nr 118994 sposób prowadzenia naczynia w szybie górniczym oraz prowadnica, zbudowana w postaci wielorolkowej konstrukcji, umożliwiającej swobodne przesuwanie się liny prowadniczej organicznej w swych wahaniach zespołem rolek prowadniczych rozmieszczonych wokół całego obwodu liny na kilku poziomach.

Prowadnica linowa, według wynalazku zawierająca we wspólnym korpusie rolki prowadnicze i prowadnicę bezpieczeństwa, obejmującą linę prowadniczą, ma na wlocie i wylocie korpusu osadzone luźno w uchwytych gumowe ochraniacze, korzystnie o kształcie pierścienia. Każdy gumowy ochraniacz ma centralny otwór o średnicy odpowiadającej średnicy liny prowadniczej. Średnica zewnętrzna i wewnętrzna ochraniacza są łączone ze sobą labiryntowym przecięciem. Tak usytuowane gumowe ochraniacze zabezpieczają rolki prowadnicze i prowadnicę bezpieczeństwa przed nadmiernym zabrudzeniem osadzającym się podczas jazdy naczynia wydobywczego na linie prowadniczej.

Przedmiot wynalazku przedstawiony jest w przykładzie wykonania na rysunku prowadnicy linowej, fig. 2 — widok z góry na prowadnicę linową.

Lina prowadnicza 1 przełożona jest przez prowadnik rolkowy, którego korpus 2 zawiera rolki prowadnicze 3 oraz prowadnicę bezpieczeństwa 4. Na wlocie i wylocie korpusu 2 prowadnica ma

osadzone luźno w uchwytych 7 gumowe ochraniacze 5, korzystnie o kształcie pierścienia. Każdy gumowy ochraniacz 5 zaopatrzony jest w centralny otwór o średnicy odpowiadającej średnicy liny przewodniczej 1. Gumowy ochraniacz 5 ma labiryntowe przecięcie 6 łączące jego średnicę zewnętrzną z średnicą wewnętrzną.

Zastrzeżenie patentowe

Prowadnica linowa naczyń wydobywczych, zawierająca rolki przewodnicze i prowadnicę bezpieczeństwa osadzone we wspólnym korpusie i obejmujące linę przewodniczą podczas przemieszczania naczyń wydobywczych, **znamienna tym**, że na wylocie i wylocie korpusu (2) ma osadzone luźno w uchwytych (7) gumowe ochraniacze (5), korzystnie o kształcie pierścienia, każdy zaopatrzony w centralny otwór o średnicy odpowiadającej średnicy liny przewodniczej (1), przy czym gumowy ochraniacz (5) ma labiryntowe przecięcie (6) łączące jego średnicę zewnętrzną ze średnicą wewnętrzną.

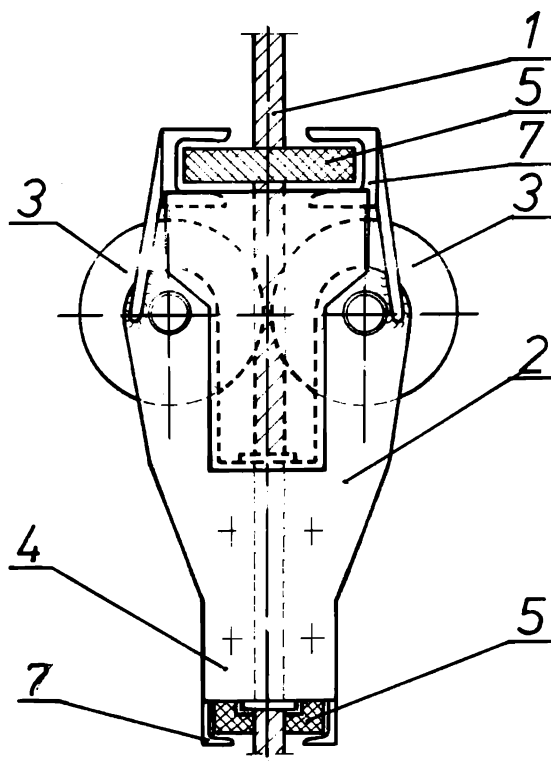


Fig. 1

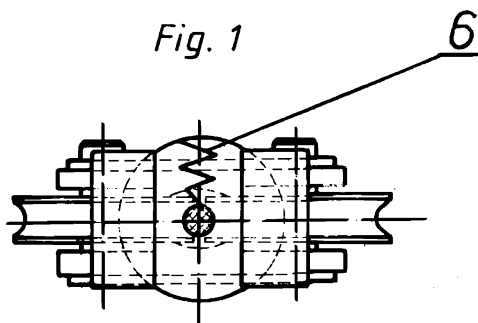


Fig. 2