

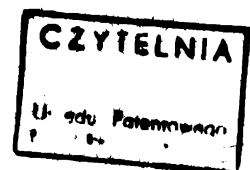
**POLSKA
RZECZYPOSPOLITA
LUDOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

OPIS PATENTOWY

139 893



Patent dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 83 08 17 (P. 243469)

Pierwszeństwo _____

Zgłoszenie ogłoszono: 85 02 27

Opis patentowy opublikowano: 1987 05 15

Int. Cl.⁴ B66B 7/04

Twórcy wynalazku: Marek Płachno, Jerzy Hildebrand, Józef Hansel

Uprawniony z patentu: Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława
Staszica, Kraków (Polska)

Układ prowadnic naczyń wydobywczych

1

Przedmiotem wynalazku jest układ prowadnic naczyń wydobywczych znajdujący zastosowanie do prowadzenia klatek, skipów i przeciwciężarów po prowadnikach szybowych.

Znany z polskiego opisu patentowego nr 88 205 układ prowadnic naczyń wydobywczych ma krążki prowadnicze o osiach zamocowanych, poprzez elementy amortyzujące umieszczone w obudowie, do ścian poziomych naczyń wyciągowego. Elementy amortyzujące są usytuowane między krążkami prowadniczymi a ścianą poziomą naczyń. Do ścian pionowych naczyń są zamocowane prowadnice ślizgowe zabezpieczające.

Niedogodnością opisanego układu jest to, że osie krążków prowadniczych wykonując podczas pracy ruch względem poziomej ściany naczyń powodują zbliżanie ślizgowych prowadnic zabezpieczających do prowadnika. Aby elementy amortyzujące układu spełniały swą funkcję, ślizgowe prowadnice zabezpieczające są mocowane do naczyń wyciągowego w dużej odległości od prowadnika. W tym przypadku gumowe bieżniki krążków prowadniczych doznają podczas pracy dużych ugięć i ulegają szybkiemu zużyciu.

W innym znanym układzie prowadnice ślizgowe zabezpieczające są usytuowane między ścianą poziomą naczyń wydobywczego a krążkami prowadniczymi. Osie krążków są połączone z prowadnicami ślizgowymi zabezpieczającymi w sztywną całość, zamocowaną do ściany poziomej naczyń

2

wydobywczego poprzez umieszczone w obudowie elementy amortyzujące usytuowane między ścianą poziomą naczyń a krążkami prowadniczymi. Niedogodność takiego układu wynika stąd, że przemieszczanie osi krążków prowadniczych podczas pracy jest względem poziomej ściany naczyń wydobywczego większe niż przemieszczenie ślizgowych prowadnic zabezpieczających i w związku z tym są mocowane do naczyń wyciągowego w dużej odległości od prowadnika.

Istota układu prowadnic naczyń wydobywczych polega na tym, że każdy z krążków prowadniczych częścią swojego obwodu jest usytuowany pomiędzy prowadnicami ślizgowymi zabezpieczającymi, a elementy amortyzujące są tak usytuowane, że ich pozioma płaszczyzna symetrii pokrywa się z płaszczyzną utworzoną przez osie krążków. Dzięki zastosowaniu układu, według wynalazku, elementy amortyzujące nie są obciążone momentami sił działających na krążki prowadnicze oraz na prowadnice ślizgowe, skutkiem czego charakterystyki elementów amortyzujących nie ulegają zmianom podczas pracy. Ponadto przy dużych ugięciach elementów amortyzujących gumowe bieżniki krążków prowadniczych doznają małych ugięć i osiągają dużą trwałość.

Przedmiot wynalazku uwidoczniiony jest w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia układ w widoku od strony prowadnika, a fig. 2 — układ w przekroju pionowym. Układ

przewodnic naczyń wydobywczych stanowią krążki przewodnicze 1 o osiach połączonych z przewodnicami ślizgowymi zabezpieczającymi 2 w sztywną całość zamocowaną do ściany poziomej 3 naczynia wydobywczego poprzez elementy amortyzujące 4 umieszczone w obudowie 5. Każdy z krążków przewodniczych 1 częścią swojego obwodu jest usytuowany pomiędzy przewodnicami ślizgowymi zabezpieczającymi 2, a elementy amortyzujące 4 są tak usytuowane, że ich pozioma płaszczyzna symetrii pokrywa się z płaszczyzną utworzoną przez osie krążków 1.

Zastrzeżenia patentowe

Układ przewodnic naczyń wydobywczych, składający się z krążków przewodniczych o osiach połączonych z przewodnicami ślizgowymi zabezpieczającymi w sztywną całość, zamocowanych do ściany poziomej naczynia wydobywczego poprzez elementy amortyzujące umieszczone w obudowie, **znamienny tym**, że każdy z krążków przewodniczych (1) częścią swojego obwodu jest usytuowany pomiędzy przewodnicami ślizgowymi zabezpieczającymi (2), a elementy amortyzujące (4) są tak usytuowane, że ich pozioma płaszczyzna symetrii pokrywa się z płaszczyzną utworzoną przez osie krążków (1).

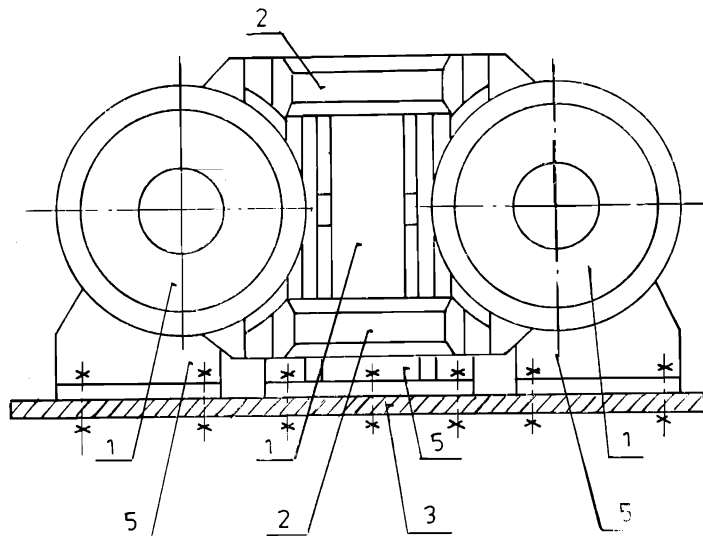


Fig. 1

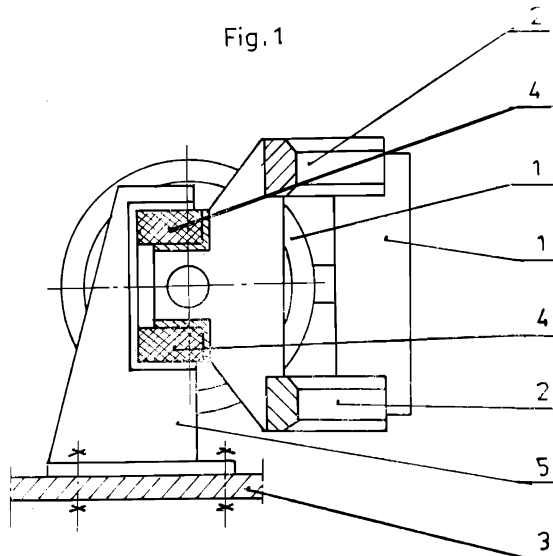


Fig. 2