

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

95638

Patent dodatkowy
do patentu nr _____

MKP B65g 23/04

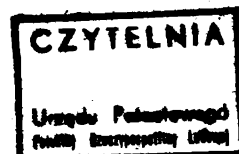
Zgłoszono: 30.05.74 (P. 171505)

Pierwszeństwo: _____

Int. Cl.² B65G 23/04

Zgłoszenie ogłoszono: 03.01.76

Opis patentowy opublikowano: 15.05.1978



Twórcy wynalazku: Norbert Wocka, Jerzy Bartnik, Henryk Wnuk

Uprawniony z patentu: Kopalnia Węgla Brunatnego „Turów”, Turosszów
(Polska)

Bęben przenośników taśmowych z dennicami czopowymi bez osi

1

Przedmiotem wynalazku jest bęben przenośników taśmowych z dennicami czopowymi bez osi, przydatny zwłaszcza do przenośników taśmowych w górnictwie odkrywkowym i podziemnym, w portach przeładunkowych oraz innych zakładach stosujących przenośniki taśmowe.

Znany jest bęben przenośników taśmowych z dennicami połączonymi z czopami, bez osi, ogłoszony w Biuletynie Urzędu Patentowego PRL nr 18 z 1973 r. (P. 151706). Z wytrzymałościowego punktu widzenia sposób połączenia dennicy z czopem oraz dennicy z płaszczem ogranicza stosowanie takich bębnow do małych obciążeń. Przy obciążeniach istniejących — na przykład — w wysokowydajnych systemach transportu taśmowego górnictwa odkrywkowego, zakres stosowania takich bębnow jest ograniczony. Wynika to ze stosunkowo łatwej możliwości wyrwania czopa z dennicy lub z dennicy płaszcza. Zgłaszający wynalazek (P. 151706) potwierdza te obawy wskazując, że rozwiązanie jest przeznaczone zwłaszcza do bębnow o małej średnicy.

Istota wynalazku polega na zastosowaniu dennicy zakończonej czopem, przy czym część cylindryczna dennicy umieszczona jest wewnątrz płaszcza, a połączenie dennicy z płaszczem bębna stanowi spoina ciągła, na całym obwodzie. Ponadto na obwodzie dennicy pokrytej płaszczem bębna są spoiny otworowe. Wewnątrz płaszcza bębna znajduje się konstrukcja wzmacniająca, która składa

2

się z cylindra (6) i krążka (7), połączonego z płaszczem spoiną w znany sposób.

Zaletą wynalazku jest zmniejszenie ciężaru bębna. Niemniejszą zaletą jest zastosowanie zewnętrznej spoiny (obwodowej) dociskającej swoim skurczem pospawalnictwem płaszcz do dennicy co istotnie poprawia wytrzymałość połączenia.

W dotychczasowych rozwiązaniach stosowano połączenia dennicy z płaszczem bębna ze spoiną ze strony wewnętrznej płaszcza, gdzie skurcz spawalnictwa odrywał spoinę od płaszcza — istotnie osłabiając wytrzymałość tego połączenia.

Jako dodatkowe wzmocnienia na obwodzie cylindrycznej części dennicy pokrytej płaszczem, zastosowano spoiny otworowe. Następną zaletą jest powiększenie wytrzymałości płaszcza bębna, przez zastosowanie wzmocnienia w kształcie teowym. W związku z tym wynalazek ma zastosowanie m. in. w taśmociągach górniczych — górnictwa odkrywkowego, charakteryzujących się przenoszeniem znacznych sił przez bębny.

Przedmiot wynalazku w przykładzie wykonania przedstawiony jest na rysunku, który przedstawia przekrój poprzeczny bębna.

Dennica (1) zakończona jest czopem (2). Krąg dennicy znajduje się wewnątrz płaszcza bębna (3) połączonego z dennicą spoiną pochwinową (4) na całym obwodzie oraz spoinami otworowymi (5). Wewnątrz płaszcza umieszczony jest krążek (7) połączony spoinami z płaszczem (3) i cylindrem (6).

Zastrzeżenia patentowe

1. Bęben przenośników taśmowych z dennicami czopowymi bez osi, **znamienny tym**, że dennica posiada część cylindryczną umieszczoną wewnątrz płaszcza bębna (3) i jest połączona z tym płaszczem spoiną (4) umieszczoną na jego obwodzie zewnętrznym.

2. Bęben według zastrz. 1, **znamienny tym**, że wewnątrz znajduje się krążkowe wzmocnienie w kształcie litery „T” złożone z części cylindrycznej (6) i krążka (7).

3. Bęben według zastrz. 1, **znamienny tym**, że połączenie dennicy (1) z płaszczem (3) oprócz spoiny (4) posiada na obwodzie złącza wzmocnienia spoinami otworowymi (5).

