



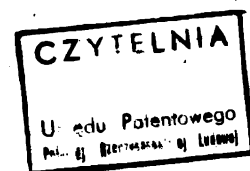
Patent dodatkowy
do patentu nr —————

Zgłoszono: 02.01.79 (P. 212603)

Pierwszeństwo —————

Zgłoszenie ogłoszono: 11.08.80

Opis patentowy opublikowano: 15.05.1985



Int. Cl.³
G01M 1/02

Twórcy wynalazku: Zbigniew Pelczarski, Stanisław Żółkiewski, Jerzy Starzewski

Uprawniony z patentu: Centralny Ośrodek Badawczo-Projektowy
Górnictwa Odkrywkowego „Poltegor”, Wrocław
(Polska)

Urządzenie do wyważania bębnow

1

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do wyważania dużych bębnow dla przenośników taśmowych użytkowanych w górnictwie odkrywkowym.

Znane dotychczas urządzenie do wyważania bębnow dostosowane jest do bębnow o masie nie przekraczającej 8 ton. Urządzenie to zawiera dwie stałe podpory z obrotowymi rolkami na których osadza się bęben a w szczególności jego wał bez łożysk. Napęd bębna odbywa się ręcznie.

Wadą znanego urządzenia jest jego dostosowanie do bębnow o określonym rozstawie łożysk bez możliwości wyważenia bębnow o dużych wymiarach i dużym rozstawie łożysk. W przypadku bębnow o dużej masie napęd ręczny nie jest w ogóle możliwy.

Niedogodności te wyeliminowano w urządzeniu według wynalazku. Urządzenie to charakteryzuje się tym, że jedna jego podpora jest ruchoma a napęd stanowi elektrobęben który jest osadzony wahliwie. Na wale wyjściowym elektrobębna jest osadzona sprężysta tarcza za pośrednictwem której elektrobęben jest sprężyste oparty o pobocznicę wyważanego bębna.

Podpora ruchoma jest zaopatrzona w koło jezdne oparte na torach. Elektrobęben jest osadzony na ramieniu dźwigni dwuramiennej której drugi koniec jest przytwierdzony do przesuwnika elektrycznego. Koła jezdne są zaopatrzone w blokadę.

2

Na skutek zastosowania ruchomej podpory urządzenie umożliwia wyważenie bębnow o dużej masie i różnych rozstawach łożysk. Wahliwe osadzenie elektrobębna i zaopatrzenie go w sprężystą tarczę napędzającą ułatwia zastosowanie napędu mechanicznego do obrotu wyważanego bębna co jednocześnie eliminuje ręczny napęd. Blokada kół jezdnych ruchomej podpory zapewnia trwałe położenie podpory podczas wyważania.

Wynalazek jest bliżej objaśniony w przykładzie wykonania przedstawionym na rysunku na którym fig. 1 przedstawia urządzenie w widoku z góry, fig. 2 w widoku z boku, fig. 3 ukazuje ruchomą podporę w widoku z boku a fig. 4 w widoku od czoła.

Jak przedstawiono na fig. 1÷4 urządzenie do wyważania bębnow 1 ma podporę stałą 2 i podporę ruchomą 3. Wyważany bęben 1 jest obracany elektrobębem 4, który na wale wyjściowym ma zamocowaną tarczę sprężystą 5 opartą o pobocznicę bębna 1. Elektrobęben 4 jest zamocowany na jednym ramieniu dwuramiennej dźwigni 6 osadzonej we wsporniku 7 przytwierdzonym do podłoża. Do drugiego ramienia dźwigni 6 przytwierdzony jest przesuwnik elektryczny 8 powodujący wychylenie dźwigni 6 a tym samym zmieniający położenie elektrobębna 4. Przesuwnik elektryczny 8 jest przymocowany do podłoża. Obydwie podpory 2 i 3 są wyposażone w siedzisko bębna 9 do którego przymocowane są rolki 10 na których oparty

jest wał bębna 1. Ruchoma podpora 3 ma koła jezdne 11 oparte na torowisku 12. W celu ustalenia położenia podpory ruchomej 3 podczas wyważania bębna 1 podpora ruchoma 3 ma blokadę kół 13.

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie do wyważania bębnow zawierające podpory z obrotowymi rollkami do osadzania bębna oraz napęd do obracania bębna, **znamiennie tym**, że jedna z podpór (3) jest ruchoma a napęd stanowi elektrobęben (4) który jest osadzony wahlwie, przy czym na jego wale wyjściowym jest

osadzona tarcza sprężysta (5) za pośrednictwem której elektrobęben (4) jest sprężyscie oparty o pobocznice wyważanego bębna (1).

2. Urządzenie według zastrz. 1, **znamiennie tym**, że podpora ruchoma (3) jest zaopatrzona w koła jezdne (11) oparte na torowisku (12).

3. Urządzenie według zastrz. 1, **znamiennie tym**, że elektrobęben (4) jest osadzony na ramieniu dwuramiennnej dźwigni (6) której drugi koniec jest przytwierdzony do siłownika (8).

4. Urządzenie według zastrz. 2, **znamiennie tym**, że koła jezdne (11) są zaopatrzone w blokadę (13).

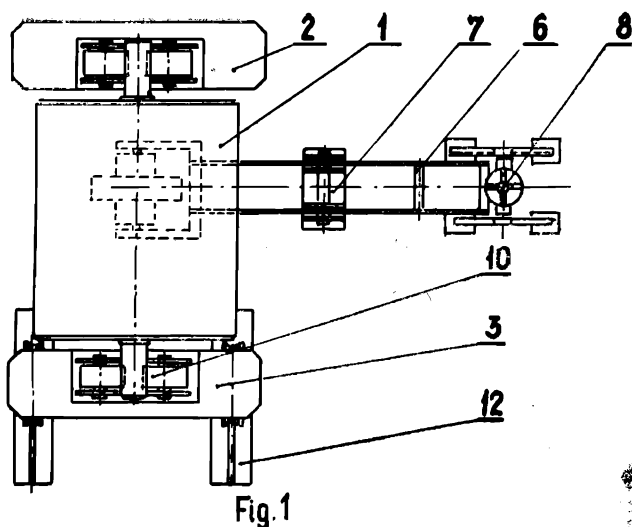


Fig. 1

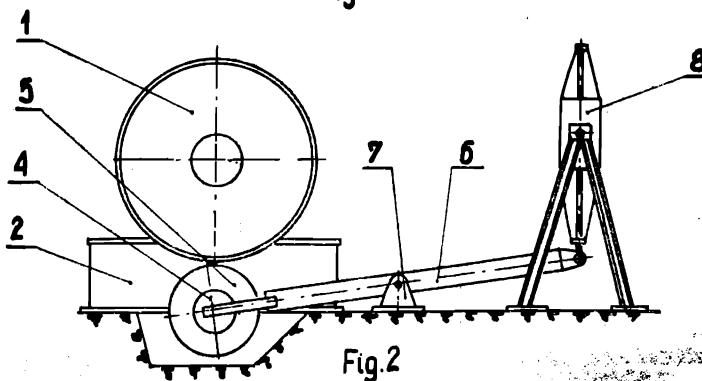


Fig. 2

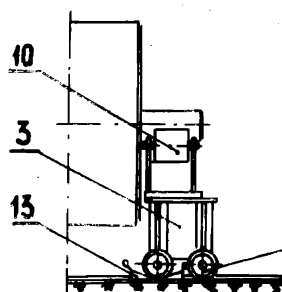


Fig. 3

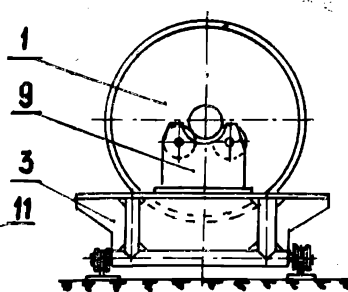


Fig. 4