



URZĄD
PATENTOWY
PRL

Patent dodatkowy
do patentu nr _____

Int. Cl.⁴ B65G 39/09

Zgłoszono: 85 12 23 (P. 265771)

Pierwszeństwo _____

Zgłoszenie ogłoszono: 88 03 17

Opis patentowy opublikowano: 89 06 30

Twórcy wynalazku: Roman Jabłoński, Kazimierz Furmanik, Adam Owiński,
Jacek Paraszczak, Tadeusz Sędkiewicz, Tadeusz Woźniak,
Władysław Szymański

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

Krażnik przenośnika taśmowego

Przedmiotem wynalazku jest krażnik przenośnika taśmowego, znajdujący zastosowanie zwłaszcza w przenośnikach górniczych. Znany krażnik przenośnika taśmowego zawiera osadzone na osi łożyska, skojarzone z pierścieniami elastycznymi i usytuowane w piastach krażnika, na których jest osadzona powłoka krażnika. Pierścień elastyczny każdego łożyska znajduje się w jego piaście i przylega do powierzchni pierścienia zewnętrznego łożyska.

Wadą tego krażnika jest tendencja do nieosiowego ruchu obrotowego pod wpływem sił obciążających, które powodują deformację pierścienia elastycznego.

Inną wadą jest moment bezwładności krażnika, wynikający ze znacznej masy pierścienia elastycznego.

Celem wynalazku jest wyeliminowanie nieosiowego ruchu krażnika oraz zmniejszenie jego momentu bezwładności.

Istotą krażnika przenośnika taśmowego zawierającego osadzone na osi łożyska, skojarzone z pierścieniami elastycznymi i usytuowane w piastach krażnika, na których jest osadzona powłoka krażnika jest to, że pierścień wewnętrzny każdego łożyska jest usytuowany w gnieździe osadczym podpartym z obu stron pierścienia wewnętrznego skrajnymi pierścieniami elastycznymi, osadzonymi na osi krażnika pomiędzy pierścieniami osadczymi.

Zaletą krażnika przenośnika taśmowego, według wynalazku, jest prosta budowa, pozwalająca na stosowanie osi również o przekroju poprzecznym nieokrągłym, przy równoczesnym zapewnieniu osiowego ruchu krażnika niezależnie od wielkości siły obciążającej krażnik i deformacji pierścienia elastycznego.

Krażnik przenośnika taśmowego, według wynalazku, jest przedstawiony w przykładzie wykonania na rysunku, w półprzekroju osiowym.

Przedmiot wynalazku zawiera osadzone na osi 1 łożyska 2, skojarzone z pierścieniami elastycznymi 3 i usytuowanymi w piastach 4 krażnika, na których jest osadzona powłoka 5 krażnika.

Pierścień wewnętrzny każdego łożyska 2 jest usytuowany w gnieździe osadczym 6 podpartym z obu stron pierścienia wewnętrznego pierścieniami elastycznymi 3, osadzonymi na osi 1, pomiędzy pierścieniami osadczymi 7.

W warunkach eksploatacyjnych krążnika przenośnika taśmowego, według wynalazku, wiruje on wokół osi wyznaczonej położeniami wewnętrznych pierścieni łożysk 2, z zachowaniem osiowości ruchu, niezależnie od wartości sił obciążających krążnik.

Zastrzeżenie patentowe

Krążnik przenośnika taśmowego, zawierający osadzone na osi łożyska, skojarzone z pierścieniami elastycznymi i usytuowane w piastach krążnika, na których jest osadzona powłoka krążnika, znamienny tym, że pierścień wewnętrzny każdego łożyska (2) jest usytuowany w gnieździe osadczym (6), podpartym z obu stron pierścienia wewnętrznego pierścieniami elastycznymi (3), osadzonymi na osi (1), pomiędzy pierścieniami osadczymi (7).

