



Patent dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 17. 09. 79 (P. 218391)

Pierwszeństwo _____

Zgłoszenie ogłoszono: 27. 03. 81

Opis patentowy opublikowano: 31.12.1984

Int.Cl.³ B65G 39/09



Twórcy wynalazku: Kazimierz Żukowski, Andrzej Żmuda,
Adam Bédnarski, Chrystian Piotrowski

Uprawniony z patentu: Fabryka Maszyn Odlewniczych, Kraków (Polska)

Krażnik przenośników taśmowych

1

Dziedzina techniki. Przedmiotem wynalazku jest krażnik współpracujący z gumową taśmą przenośnika taśmowego.

Stan techniki. W przenośnikach taśmowych powszechnie stosuje się jako element podpierający taśmę krażniki o różnym rozwiązaniu konstrukcyjnym łożyskowania i uszczelniania komór łożyskowych, znane n.p. z opisu patentowego nr 88 763. Niedogodnością tych rozwiązań jest mała skuteczność uszczelnienia, co wpływa na niską trwałość krażników.

Znane są różne rozwiązania uszczelnienia komory łożyskowej na przykład labiryntowe, pierścieniowe i magnetyczne.

Istota wynalazku. Krażnik przenośników taśmowych składający się z płaszcza ośki oraz łożyskowania, posiada zabezpieczenie komory łożyskowej krażnika, które stanowi uszczelnienie składające się z pierścienia ślizgowego uszczelnionego kształtką gumową do osi krażnika dociskanego tą kształtką do płaskiej płytki osadzonej w oprawie łożyskowej. Oba te elementy wykonane są z materiałów zapewniających niewielkie tarcie w czasie ruchu krażnika.

Dla poprawienia warunków pracy uszczelnienia wprowadzono otwór łączący komorę wewnętrzną krażnika z atmosferą, co ma na celu wyrównanie ciśnień między wnętrzem krażnika a otoczeniem. Różnice ciśnień powodowane są wzrostem ciśnienia gazu wewnątrz krażnika będącego wynikiem wzrostu temperatury krażnika w czasie pracy.

2

Zmiany te zachodzą również w wyniku zmian temperatury otoczenia.

Objaśnienie figur rysunku. Wynalazek przedstawiony jest w przykładzie wykonania na rysunku, który pokazuje przekrój podłużny krażnika.

Przykład realizacji wynalazku. Na osi 1 krażnika posiadającego płaszczyz 2 osadzone jest łożysko toczne 3.

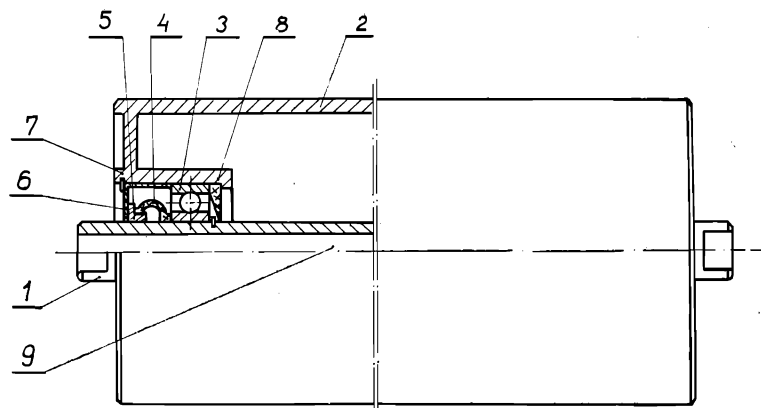
Komora łożyskowa chroniona jest zewnątrz kształtką gumową 4 z pierścieniem uszczelniającym 5, który dociśnięty jest do płytki 6 osadzonej w oprawie łożyskowej 7. Od wewnątrz krażnika łożysko jest zamknięte, pierścieniem 8. W osi 1 krażnika jest kanałek odpowietrzający 9 łączący wnętrze krażnika z atmosferą.

Zastrzeżenia patentowe

1. Krażnik przenośników taśmowych składający się z płaszcza, ośki i łożyskowania, **znamienny tym**, że posiada uszczelnienie komory łożyskowej złożone z kształtki gumowej (4) osadzonej nieruchomo na osi (1), pełniacej rolę uszczelnienia pierścienia (5) dociskowego i ruchomej płytki (6).

2. Krażnik przenośników taśmowych według zastrz. 1, **znamienny tym**, że posiada połączenie komory wewnętrznej krażnika przez kanałek (9) z atmosferą.

124 668



ZGK 1676/1110/84 — 90 egz.

Cena 100 zł