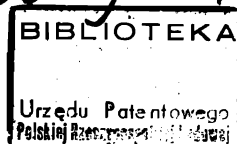


B659 39/02



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 39564

Kl. 81 e, 10

Biuro Projektów Gazownictwa „Gazoprojekt”*)

Wrocław, Polska

Walek podpierający do przenośników taśmowych

Patent trwa od dnia 23 grudnia 1955 r.

Przedmiotem wynalazku jest walek podpierający do przenośników taśmowych. W znanych dotychczas przenośnikach taśmowych stosuje się wałki podpierające, ułożyskowane w łożyskach kulkowych za pomocą osi przechodzącej przez całą długość wałka, przy czym części takich wałków muszą być z uwagi na łożyska kulkowe wykonane z dużą dokładnością.

Walek według wynalazku nie posiada osi ciągłej oraz łożysk kulkowych, zastąpionych łożyskami igłowymi. Walek posiada tarcze czołowe w postaci dwóch krążków blachy przyspawanych do osłony cylindrycznej, zastępującej kosztowne wałki odlewane. Korpus nośny stanowi równocześnie łożo zewnętrzne igieł łożyska, natomiast czop osadzony w tarczy stanowi ośkę będącą zarazem łożem wewnętrznym łożyska. Wynalazek jest bliżej wyjaśniony na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia przekrój osiowy wałka, a fig. 2 — przekrój poprzeczny zespołu wałków

przenośnika z widocznym układem wałków. Walek składa się z płaszcza cylindrycznego 1, stanowiącego powierzchnię podpierającą, do którego przyspawane są czołowe tarcze 2, w których zamocowane są półoski 3. Drugi koniec półoski 3 jest osadzony obrotowo w czopach wydrążonych 4. W wolnej przestrzeni między czopem 4 i półoskami 3 rozmieszczone są igły łożyskowe 6. Tarcze 2 są połączone wkretkami 8 z czopami 4 za pomocą osłon 5, które zapobiegają przesuwaniu się osiowemu czopów względem tarcz i tworzą labirynt uszczelniający. Zewnętrzne końce półosiek 3 posiadają wydrążenia osiowe, w których osadzone są kulki 7, ustalając położenie osłony względem czopów 4.

Z a s t r z e ż e n i a p a t e n t o w e

1. Walek podpierający do przenośników taśmowych, znamienny tym, że posiada dwie półoski (3), zamocowane wewnętrznymi końcami w tarczach czołowych (2), a drugimi końcami są osadzone obrotowo w wydrążonych czopach (4) za pośrednictwem igieł (6).

*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcą wynalazku jest Władysław Szubielski

2. Wałek według zastrz. 1, znamienny tym, że posiada kulki (7), osadzone w wydrążeniach osiowych zewnętrznych końców półosiek (3) i służące do ustalania właściwego położenia osłony (1) względem czopów (4).

Biuro Projektów Gazownictwa
„Gazoprojekt”

Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych

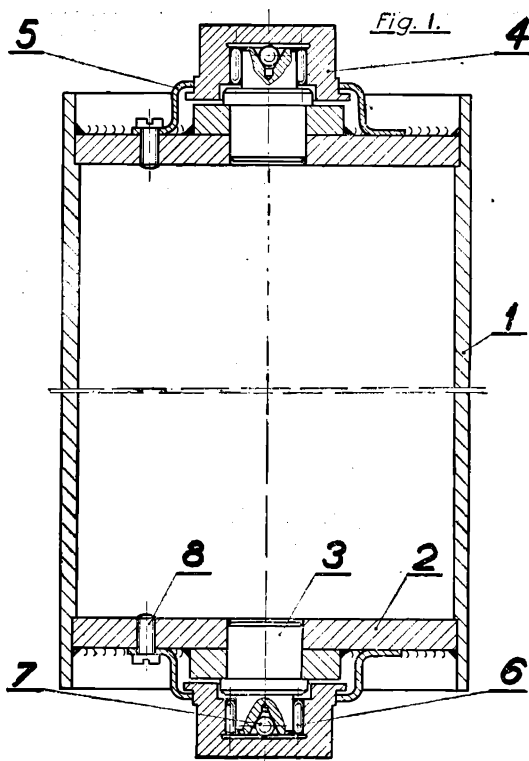


Fig. II.

