

POLSKA  
RZECZPOSPOLITA  
LUDOWA



URZĄD  
PATENTOWY  
PRL

# OPIS PATENTOWY

# 87386

Patent dodatkowy  
do patentu \_\_\_\_\_

Zgłoszono: 04.06.74 (P. 171 673)

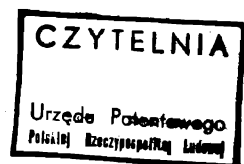
Pierwszeństwo: \_\_\_\_\_

Zgłoszenie ogłoszono: 02.05.75

Opis patentowy opublikowano: 15.12.1976

MKP D01g 15/18

Int. Cl.<sup>2</sup> D01G 15/18



Twórcy wynalazku: Kazimierz Bobrowski, Ryszard Lipiec, Stanisław Mroczkiewicz,  
Kazimierz Stawkowski

Uprawniony z patentu: Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przygotowawczych Maszyn  
Przędzalniczych „Lumatex”, Zielona Góra (Polska)

## Bęben zbieracza, zwłaszcza zbieracza zgrzeblarki

Przedmiotem wynalazku jest bęben zbieracza, zwłaszcza zbieracza zgrzeblarki, z pełnym czołowym uszczelnieniem na całym obwodzie.

Znane bębny zbieraczowe zgrzeblarek, służące do przejmowania włókien z bębna głównego, charakteryzują się zbliżonymi rozwiązaniami konstrukcyjnymi. Na wale osadzone są dwie o płaskich czołowych powierzchniach piasty służące do zamocowania płaszcza. Wał łożyskowany jest w obudowach przesuwnie zamocowanych do ram. Oześć powierzchni czołowych bębna zbieracza znajdujących się nad ramami osłonięta jest osłonami o płaskich powierzchniach.

Niedogodnością znanych rozwiązań jest gromadzenie się włókien i kurzu w szczelinach między płaskimi czołowymi powierzchniami obracającego się bębna zbieracza a nieruchomymi osłonami, co prowadzi do hamowania bębna zbieracza i zacierania powodującego pożar.

Bęben zbieracza według wynalazku od czoła osłonięty jest osłonami o kształcie półkoli, przy czym osłony na obrzeżu w przekroju posiadają kształt litery „Z”. Wzajemne położenie piast i osłon tworzy labiryntowe uszczelnienie elementu wirującego i elementu stałego. Osłony mocowane są do obudów łożysk wału i wraz z nimi mogą być przesuwane nie zmieniając położenia i wielkości uszczelnienia labiryntowego w stosunku do piast.

Konstrukcja według wynalazku zabezpiecza przed gromadzeniem się włókien i kurzu w strefie bębna zbieracza i obudów eliminując w ten sposób hamowanie i nierównomierne obroty bębna zbieracza, co wpływa dodatnio na równomierność taśmy otrzymywanej ze zgrzeblarki o dużej wydajności oraz w znacznym stopniu eliminuje groźbę powstania pożaru.

Przedmiot wynalazku przedstawiony jest w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia bęben zbieracza w częściowym przekroju, a fig. 2 bęben zbieracza w widoku od czoła.

Na wale 1 przy pomocy tulei 2 osadzone są piasty 3 z wytoczeniami 4. Na piastach 3 zamocowany jest nitami 5 płaszcz 6. Wał 1 z łożyskami 7 osadzony jest w obudowach 8 przesuwnie mocowanych do ram 9. Do obudów 8 śrubami 10 przymocowane są osłony 11 i 12 o kształcie półkoli posiadające na obrzeżu 13 i 14

kształt litery „Z”. Obudowy 11 i 12 swoimi wypukłymi częściami wchodzą w wytoczenia 4 piast 5, przy czym w żadnym punkcie nie dotykają piast 5.

### Zastrzeżenia patentowe

1. Bęben zbieracza, zwłaszcza zbieracza zgrzeblarki, składający się z wału, piast i płaszcza oraz łożyskowy w obudowach przymocowanych przesuwnie do ram i uszczelniony od czoła osłonami, z n a m i e n n y t y m, że osłony (11 i 12) o kształcie półkoli w przekroju na obrzeżu (13 i 14) mają kształt litery „Z”.

2. Bęben zbieracza według zastrz. 1, z n a m i e n n y t y m, że osłony (11 i 12) przymocowane są do obudów (8).

