

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

OPIS PATENTOWY

70586

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 25.01.1971 (P.145 812)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 30.12.1972

Opis patentowy opublikowano: 30.08.1974

Kl. 82a,19/07

MKP F26b 17/28

Twórcy wynalazku: Tadeusz Kempa, Cezary Bosak

Uprawniony z patentu: Pomorskie Zakłady Budowy Maszyn „Makrum”,
Bydgoszcz (Polska)

Urządzenie uszczelniające wylot obrotowego walczaka zwłaszcza suszarki obrotowej

1

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie uszczelniające wylot obrotowego walczaka zwłaszcza suszarki obrotowej przeznaczonego do suszenia materiałów takich jak: węgiel, żużel, wapień, glina i inne.

Znane suszarki obrotowe posiadają uszczelnienie obrotowego walczaka ze stałą konstrukcją wylotu, segmentami taśm gumowych, które przyjmowane są trwale do konstrukcji wylotu.

Swobodny koniec segmentu opiera się na skutek swej siły sprężystości o zewnętrzną powierzchnię obrotowego walczaka tracąc po niej, a tym samym nie przepuszcza części lotnych z suszarni.

Uszczelnienie to poza zaletami takimi jak trwałość na bicie obwodowe bębna i prostą konstrukcję posiada zasadniczą wadę, a mianowicie małą skuteczność.

Stosowane są również konstrukcje uszczelnienia walczaków suszarń takie jak: labiryntowe, płytowe i inne, które charakteryzują się dużą liczbą elementów składowych, wymagających znacznej pracochłonności wykonania. Wymagają one również aby walczak nie miał bicia obwodowego, co w tego rodzaju konstrukcjach jest trudne do zachowania.

Celem wynalazku jest konstrukcja urządzenia uszczelniającego obrotowy walczak w miejscu współpracy ze stałą obudową zapewniającą dużą szczelność i niewrażliwość na bicie obwodowe walczaka, przy małej pracochłonności wykonania.

Urządzenie uszczelniające według wynalazku u-

2

mieszczone jest w przymocowanej do konstrukcji wylotu obudowie i składa się z co najmniej dwóch taśm gumy ognioodpornej poprzekładanej zwiniętymi krążkami gumy, pomiędzy którymi taśmy połączone są śrubami.

Ustawione taśmy wewnętrznymi grzbietami na walczaku obciążone są na zewnętrznych grzbietach taśmą, poprzez którą wywierają nacisk dociskowe płyty z zamocowanymi na nich cięgnami, których drugie końce zamocowane są do dwustronnych nakrętek i poprzez sprężyny do konstrukcji wylotu.

Przedmiot wynalazku jest uwidoczniony na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia przekrój przez urządzenie płaszczyzną wzdłuż osi symetrii walczaka, fig. 2 przedstawia przekrój płaszczyzną B-B; a fig. 3 przedstawia przekrój płaszczyzną A-A.

Jak uwidoczniono na rysunku urządzenie uszczelniające składa się z połączonych śrubami 7 gumowych taśm 1 poprzekładanych gumowymi krążkami 6. Taśmy 1 obciążone są taśmą 8, na której są dociskowe płyty 9 z zamocowanymi do nich cięgnami 10.

Do naprężenia cięgien 10 służą sprężyny 2, umocowane jednym końcem do konstrukcji 5 wylotu, a drugim do dwustronnej nakrętki 11, do której również jest zamocowane cięgno 10.

Podczas obrotu walczaka 3 taśmy 1 grzbietami wewnętrznymi ślizgają się po jego zewnętrznej powierzchni, zapewniając ciągły na obwodzie styk

na skutek docisku wywieranego przez sprężyny 2 poprzez ciągnio 10 i dociskowe płyty 9. Dla zapewnienia żadanego docisku taśm 1 do walczaka 3, przewidziane są dwustronne nakrętki 11 powodujące zmianę długości ciągnia 10, a tym samym zmianę położenia nakrętki sprężyny 2. Taśma 8 swoimi obrzeżami prowadzona jest na wewnętrznych ścianach obudowy 4 i konstrukcji 5, wsypu, zapewniając tym skuteczne uszczelnienie.

Zastrzeżenie patentowe

Urządzenie uszczelniające wylot obrotowego walczaka zwłaszcza suszarki obrotowej, **znamiennie tym**, że posiada gumowe taśmy 1 poprzekładane krążkami 6, a na zewnętrznych grzbietach taśm 1 jest taśma 8 ograniczona wewnętrznymi powierzchniami obudowy 4 i konstrukcji 5 wylotu, a dla wywarcia wymaganego nacisku taśm 1 na walczak 3 ma dociskowe płyty 9 połączone poprzez ciągnio 10, dwustronnymi nakrętkami 11 ze sprężynami 2 umocowanymi do konstrukcji 5 wylotu.

