POLSKA RZECZPOSPOLITA LUDOWA

URZĄD PATENTOWY PRL

OPIS PATENTOWY

106 425

Patent dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 28.12.76 (P. 194856)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 03.07.78

Opis patentowy opublikowano: 30.08.1980

Int. Cl.[2]
B65G 45/00

CZYTELNIA
Urzędu Patentowego

Twórcy wynalazku: Zdzisław Kamiński, Kazimierz Gołka, Roman Owczarczyk, Jerzy Kuźniak, Marian Rotermann

Uprawniony z patentu: Główne Biuro Studiów i Projektów Przeróbki Węgla „Separator", Katowice (Polska)

Urządzenie do czyszczenia taśm przenośników

1

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do czyszczenia taśm przenośników, jednokierunkowych i rewersyjnych transportujących materiał sypki o różnym stopniu zawilgocenia.

Do czyszczenia taśm przenośnikowych stosowane są różnego rodzaju skrobaki względnie szczotki obrotowe zabudowane na dolnym biegu taśmy, bezpośrednio za bębnem zwrotnym przenośnika (patent PRL nr nr 54357, 57668 oraz patent ZSRR nr 219430).

Usunięte z taśmy zanieczyszczenia spadają wprost do zsuwni razem z transportowanym materiałem lub gromadzą się pod przenośnikiem taśmowym w pobliżu bębna zwrotnego i są następnie usuwane ręcznie.

Znane jest również urządzenie do czyszczenia taśmy przenośników (zgłoszenie P-149559), które posiada łopatki czyszczące ułożone skośnie do kierunku biegu taśmy. Przylegające do taśmy wkładki tych łopatek są eliptyczne lub płaskie a krawędzie natarcia ułożone są pod kątem mniejszym od 90°. Łopatki czyszczące są dociskane sprężyście do taśmy urządzeniem dociskającym.

Urządzenie do czyszczenia taśm przenośników według wynalazku składa się z dowolnej ilości segmentów zbudowanych w kształcie ramy. Segmenty osadzone są wahliwie na czopach w siedliskach zamocowanych na belce nośnej, która połączona jest z obu stron układem dźwigniowo-obciążnikowym osadzonym na sworzniach. Do dwu

2

przeciwległych boków ramy zamocowane są elementy czyszczące najdogodniej o kształcie listwy. Segmenty ustawione są prostopadle lub pod kątem do kierunku ruchu taśmy przenośnika, oraz mogą być wykonane w układzie symetrycznym lub niesymetrycznym w stosunku do swojej osi obrotu.

Urządzenie według przedmiotowego wynalazku umożliwia usuwanie zanieczyszczeń w sposób mechaniczny i znajduje zastosowanie dla różnych gatunków transportowanych materiałów zarówno wilgotnych jak i suchych. Eliminuje się stosowanie dodatkowych urządzeń do odprowadzania ścierów oraz poprawia warunki pracy zwłaszcza przy materiałach mokrych i zawilgoconych powodujących wycieki na drogi transportowe. Płytkie wykonanie siedlisk na belce nośnej pozwala na szybką wymianę segmentów, co znacznie skraca czas postoju przenośników taśmowych. Urządzenie dzięki wahliwemu osadzeniu segmentów ma zastosowanie w przenośnikach jednokierunkowych i innych.

Przedmiot wynalazku uwidoczniony jest w przykładzie wykonania na rysunku na którym, fig. 1 — przedstawia urządzenie do czyszczenia taśm przenośników w widoku z boku, fig. 2 — widok ogólny urządzenia w widoku z boku.

Urządzenie składa się z dowolnej ilości segmentów 1 wykonanych w kształcie ram 2 osadzonych wahliwie na czopach 3 w siedliskach 4 zamoco-

wanych na belce nośnej **5**. Segmenty **1** mogą być wykonane w układzie symetrycznym i niesymetrycznym w stosunku do swojej osi obrotu oraz ustawione są względem kierunku ruchu taśmy **6** przenośnika prostopadle lub pod kątem. Belka nośna **5** połączona jest z obu stron układem dźwigniowo-obciążnikowym **7** osadzonym na sworzniach **8**. Do dwu przeciwległych boków ramy **2** zamocowane są elementy czyszczące **9** o kształcie listwy, które wykonane są z gumy lub innych tworzyw.

Po zużyciu jednej strony elementów czyszczących **9**, segmentu **1** przestawia się w zależności od potrzeby w celu ich dalszego wykorzystania.

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie do czyszczenia taśm przenośników, połączone z układem dźwigniowo-obciążnikowym, **znamienne tym**, że składa się z dowolnej ilości segmentów **(1)** zbudowanych w kształcie ramy **(2)**, osadzonych wahliwie na czopach **(3)** w siedliskach **(4)** zamocowanych na belce nośnej **(5)**, która połączona jest z obu stron układem dźwigniowo-obciążnikowym **(7)** osadzonym na sworzniach **(8)**, przy czym do dwu przeciwległych boków ramy **(2)** zamocowane są elementy czyszczące **(9)** najdogodniej o kształcie listwy.

2. Urządzenie według zastrz. 1, **znamienne tym**, że segmenty **(1)** ustawione są prostopadle lub pod kątem do kierunku ruchu taśmy **(6)** przenośnika.

3. Urządzenie według zastrz. 1 albo 2, **znamienne tym**, że segmenty **(1)** są wykonane w układzie symetrycznym lub niesymetrycznym w stosunku do swojej osi obrotu.

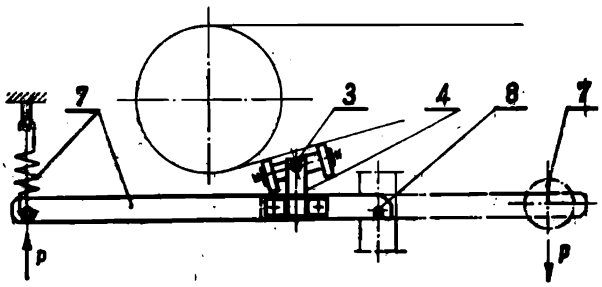


Fig.1

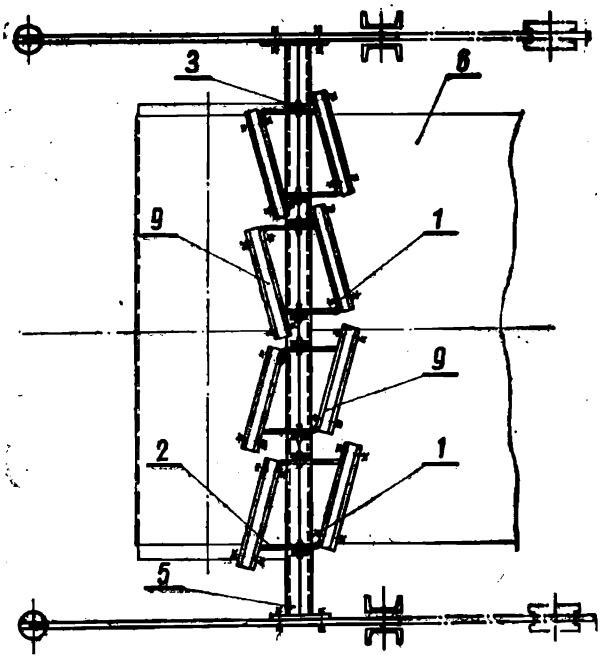


Fig.2

PZGraf. Koszalin D-1745 120 egz. A-4

Cena 45 zł

CZYTELNIA
Urzędu Patentowego