



Patent dodatkowy
do patentu nr _____

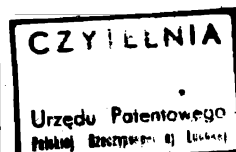
Zgłoszono: 30.11.78 (P. 211414)

Pierwszeństwo:

Zgłoszenie ogłoszono: 22.10.79

Opis patentowy opublikowano: 25.02.1983

Int. Cl.⁸
B65G 45/00



Twórcy wynalazku: Leszek Gajosiński, Zbigniew Krzyżosiak, Jan Surdyk

Uprawniony z patentu: Kombinat Górniczo-Hutniczy Miedzi, Zakłady Badawcze i Projektowe Miedzi „Cuprum”, Wrocław (Polska)

Urządzenie czyszczące taśmę przenośnika

1

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie czyszczące taśmę przenośnika taśmowego.

Przenośniki taśmowe, transportujące zwłaszcza materiał lepki, muszą być wyposażone w sprawnie działające urządzenie do czyszczenia taśmy powrotnej a zwłaszcza przede wszystkim jej strony stykającej się z transportowanym materiałem. Taśma powrotna wspiera się na krażnikach dolnych stroną brudną oblepiając je resztkami transportowanego materiału. Powoduje to przedwczesne ich zużycie, jak również przedwczesne zużycie samej taśmy i mechanizmów napędu, który musi pokonać zwiększone opory ruchu. Ponadto resztki nieusuniętego i przyklejonego do taśmy materiału odpadają stopniowo wzdłuż trasy zwłaszcza w miejscach podparcia jej przez krażniki w wyniku czego konieczne jest ciągle i pracochłonne czyszczenie podłoża wzdłuż całej długości trasy przenośnika.

Znane jest urządzenie odwracające taśmę powrotną z opisu patentowego PRL nr 79034, które stanowi zespół trzech, pięciu lub siedmiu krażników obejmujących taśmę z obu stron i przeginających ją tak aby strona brudna taśmy powrotnej odwrócona była ku górze.

Znane są również skrobakowe urządzenia czyszczące wykonane w postaci obrotowego talerza mające zamocowane wkładki czyszczące wykonane z gumy lub tworzywa sztucznego, usytuowane osiowo względem taśmy przenośnika i usytuowane wzglę-

2

dem niej pod niewielkim kątem. Niedogodnością skrobaków jest szybkie zużywanie elementu skrobającego oraz niewystarczające czyszczenie.

Urządzenie czyszczące taśmę przenośnika, według wynalazku, stanowią dwa obrotowe skrobaki talerzowe rozsunięte wzajemnie, odsunięte od osi podłużnej taśmy i usytuowane po obu jej stronach tak, że odległość odsunięcia ich środka obrotu od osi podłużnej taśmy wynosi co najmniej 1/4 szerokości taśmy. Średnica zewnętrzna każdego z tak utworzonej pary skrobaków jest mniejsza od całkowitej szerokości ale większa od połowy szerokości taśmy.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przykładzie wykonania na rysunku na którym fig. 1 przedstawia przekrój poprzeczny przez konstrukcję przenośnika a podwójnym skrobakiem tarczowym, fig. 2 — widok z góry przenośnika taśmowego z podwójnym skrobakiem tarczowym.

Urządzenie składa się z ramy 1 osadzonej przesuwnie w konstrukcji 2 przenośnika taśmowego. Do ramy 1 zamocowane są trwale dwa skrobaki talerzowe 3 obrotowo osadzone na osi 4. Każdy skrobak talerzowy 3 posiada zamocowaną na obwodzie wkładkę czyszczącą 5 wykonaną z gumy lub tworzywa sztucznego, przy czym wkładka wysunięta jest ponad konstrukcję talerza w kierunku styku z taśmą 6 przenośnika.

Skrobaki są usytuowane po obu stronach osi 8

3

taśmy oraz rozsunięte wzajemnie i odsunięte od osi 8 podłużnej taśmy 6 o odległość „a”.

Odległość odsunięcia ich środka 7 obrotu od osi 8 podłużnej wynosi co najmniej $1/4$ szerokości taśmy 5. Średnica zewnętrzna każdego z tak utworzonej pary skrobaków 3 jest mniejsza od całkowitej szerokości taśmy, ale większa od połowy jej szerokości.

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie czyszczące taśmę przenośnika taśmowego w postaci obrotowego skrobaka, **znamiennie tym**, że stanowią je dwa obrotowe skrobaki

4

talerzowe (3) osadzone w ramie (1), przesunięte względem osi (8) taśmy (6) i usytuowane po obu jej stronach tak, że odległość środka obrotu każdego skrobaka talerzowego od wzdłużnej osi (8) taśmy (6) wynosi co najmniej $1/4$ szerokości taśmy, zaś średnica zewnętrzna każdego skrobaka talerzowego jest mniejsza od całkowitej szerokości taśmy (6), ale większa od połowy jej szerokości.

2. Urządzenie czyszczące według zastrz. 1, **znamiennie tym**, że rama (1) wraz z zamocowanymi w niej obrotowymi skrobakami talerzowymi (3) jest przesuwnie osadzona w konstrukcji (2) przenośnika.

Fig.1

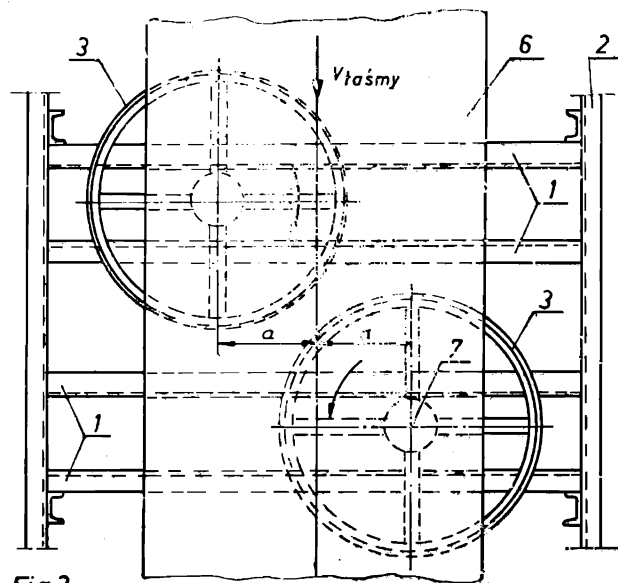
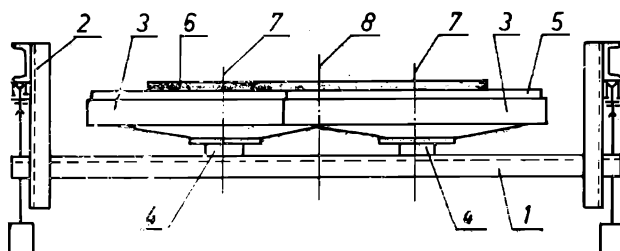


Fig.2