

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY PATENTU TYMCZASOWEGO

93 067

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 21.11.74 (P. 175818)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 03.11.75

Opis patentowy opublikowano: 15.12.1977

MKP B65g 45/00

Int. Cl.² B65G 45/00

CZYTELNIA

Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Twórcy wynalazku: Władysław Foszcz, Stanisław Stępień, Mieczysław Ożóg

Uprawniony z patentu tymczasowego: Huta im. Lenina, Kraków (Polska)

Urządzenie do czyszczenia taśmy przenośników

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do czyszczenia taśmy przenośników, wykonane w postaci odpowiednich skrobaków.

Znane tego typu urządzenia do czyszczenia taśmy przenośników mają skrobaki mocowane do dźwigni przeciwcieżaru w sposób stały. Urządzenia z tak mocowanymi skrobakami skutecznie oczyszczają taśmę przenośnika w początkowym okresie eksploatacji. Po pewnym okresie eksploatacji ostrze skrobaka zużywa się przy czym większemu zużyciu ulega środkowa część ostrza skrobaka, a tym samym skrobak w swojej środkowej części nie oczyszcza należycie taśmy. Ponadto dotychczasowe skrobaki oklejają się zeszkrobującym wilgotnym materiałem, który następnie utrudnia docisk ostrza do taśmy.

Celem wynalazku jest skonstruowanie urządzenia czyszczącego taśmę przenośnika na całej szerokości, niezależnie od miejscowego zużycia ostrza skrobaka, oraz stopnia wilgotności transportowanego materiału. Cel ten został osiągnięty przez skonstruowanie urządzenia do czyszczenia taśmy przenośników, zawierającego stały korpus, w którym jest luźno osadzony sprężysty skrobak dociskany do czyszczonej taśmy siłami skupionymi wywołanymi odpowiednimi siłownikami.

Przedmiot wynalazku jest uwidoczniony w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig 1 przedstawia urządzenie w widoku głównym z częściowym przekrojem, a fig 2 – przekrój poprzeczny po linii A—A pokazanej na fig. 1.

Szttywno zamocowany pod napędowym bębniem 1 korpus 2 ma przelotowy poprzeczny do osi przenośnika prostokątny otwór 3. W otworze 3 jest luźno osadzony sprężysty skrobak 4, który w górnej części ma przylegające do czyszczonej powierzchni taśmy 5 ostrze 6, natomiast w dolnej części jest podparty siłownikami 7 przymocowanymi do korpusu 2. Pomiędzy sprężystym skrobakiem 4, a tłoczyskami 8 siłowników 7 umieszczona jest płaska sprężyna 9, najkorzystniej o długości równej długości sprężystego skrobaka 4.

Po doprowadzeniu medium do siłowników 7 zostają wywołane skupione siły 10 dociskające poprzez płaską sprężynę 9 sprężysty skrobak 4 do czyszczonej powierzchni taśmy 5. Docisk skupionymi siłami 10 sprężystego skrobaka do czyszczonej taśmy 5 i luźne osadzenie sprężystego skrobaka 4 w otworze 3 stałego

korpusu 2, umożliwiając posuwisto-zwrotny ruch sprężystego skrobaka 4 wzdłuż linii działania skupionych sił 10, co powoduje stały docisk sprężystego skrobaka 4 do czyszczonej taśmy bez względu na miejscowe zużycie ostrza 6 sprężystego skrobaka 4 i ewentualne różnice grubości taśmy 5.

Zastrzeżenie patentowe

Urządzenie do czyszczenia taśmy przenośników, zawierające poprzeczny do osi przenośnika skrobak, z n a m i e n n e t y m, że w stałym korpusie (2) ma luźno osadzony sprężysty skrobak (4) dociskany do czyszczonej powierzchni taśmy (5) siłami skupionymi (10) wywołanymi odpowiednimi siłownikami (7).

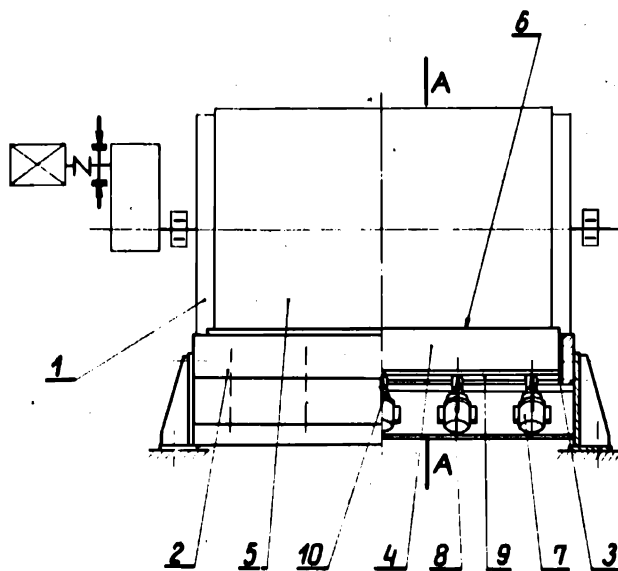


fig. 1.

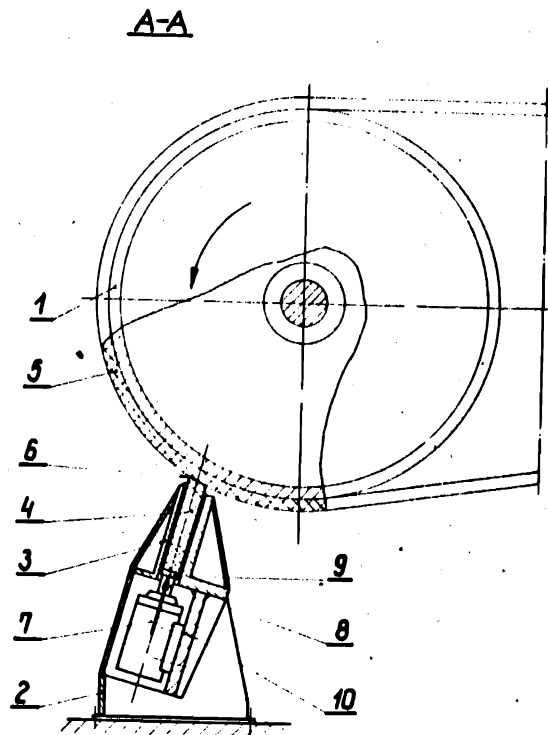


fig. 2.