

POLSKA  
RZECZPOSPOLITA  
LUDOWA



URZĄD  
PATEHTOWY  
PRL

# OPIS PATENTOWY PATENTU TYMCZASOWEGO

93053

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

Zgłoszono: 26.11.74 (P. 175951)

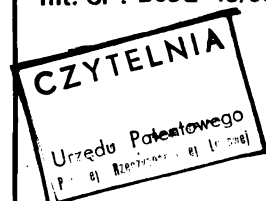
Pierwszeństwo: \_\_\_\_\_

Zgłoszenie ogłoszono: 03.11.75

Opis patentowy opublikowano: 15.12.1977

MKP B65g 45/00

Int. Cl<sup>2</sup>. B65G 45/00



Twórcy wynalazku: Andrzej Popowicz, Kornel Olender

Uprawniony z patentu tymczasowego: Centralny ośrodek Projektowo-Konstrukcyjny  
Maszyn Górniczych „Komag”,  
Gliwice (Polska)

## Skrobak do czyszczenia bębnow przenośników taśmowych

Przedmiotem wynalazku jest skrobak przeznaczony do czyszczenia bębnow przenośników taśmowych z nalepionego miatu.

Znany skrobak jest listwą metalową wygiętą na kształt pługa i zamocowany jest jedną stroną obrotowo do szkieletu przenośnika. Oś obrotu skrobaka jest usytuowana równolegle do powierzchni taśmy, a prostopadle do jej kierunku ruchu. Skrobak przylega do powierzchni taśmy pod wpływem własnego ciężaru bądź dzięki zastosowanej sprężynie, a obrotowe zamocowanie skrobaka powoduje stałą siłę docisku do taśmy niezależnie od chwilowego położenia taśmy. Krawędź skrobaka stykająca się z taśmą jest zaopatrzona w listwę podatną, np. gumową, aby zapobiec ewentualnym uszkodzeniom taśmy przez skrobak. Skrobak dociskany do powierzchni taśmy przenośnikowej odgarnia część miatu słabiej związanego z taśmą. Miał silniej przylegający do taśmy nie jest odgarniany i dopiero odlepia się od taśmy w zetknięciu z bębniem. Ma to jednak tę niedogodność, że miał odlepiający się z taśmy nalepia się na powierzchnię bębna. Nalepianie się miatu na powierzchnię bębna powoduje zaburzenie współpracy przenośnika z bębniem, a w przypadku przenośników górniczych miał węglowy oblepiający powierzchnię bębna może ulec zapaleniu od ciepła wytworzonego przez poślizg taśmy po powierzchni bębna.

Celem wynalazku jest wykonanie urządzenia usuwającego miat nalepiony na powierzchnię bębna.

Skrobak według wynalazku posiada wałek zaopatrzony w ślimak zamocowany obrotowo w tarczach z otworami. Wałek wraz ze ślimakiem umieszczony jest w wzdłużnie rozciętej rurze z kołnierzami. Zarówno tarcze jak i kołnierze przymocowane są do bocznych ścian obudowy bębnow przenośników taśmowych, przy czym ślimak jest usytuowany stycznie do pobocznic bębna i równolegle do jego osi.

Przedmiot wynalazku przedstawiono w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia widok z boku fragmentu przenośnika z bębna i skrobakiem, fig. 2 — podłużny przekrój skrobaka.

Skrobak ma wałek 1 zaopatrzony w ślimak 2 metalowy bądź z tworzywa podatnego np. twardej gumy, osadzony obrotowo w tarczach 3 z otworami 4. Wałek 1 ze ślimakiem 2 jest umieszczony w rozciętej wzdłużnie rurze 5 zakończonej kołnierzem 6 stanowiącej jego obudowę i prowadnicę miatu. Zarówno tarcze 3 jak

i kołnierze 6 rury 5 przytwierdzone są do bocznych ścian obudowy 7 bębna 8 przenośnika taśmowego przykładowo za pomocą śrub. Skrobak jest zamocowany do bocznych ścian obudowy 7 bębna 8 w taki sposób, że ślimak 2 dolega swoją powierzchnią do bębna 8. Stąd podczas pracy bębna 8 jego obrót wprawia w ruch ślimak 2, który zeskrobuje samoczynnie, czyli bez użycia dodatkowej siły z zewnątrz luźniejsze części gromadzonego na bębnie 8 miatu. Większą dokładność czyszczenia osiąga się kręcąc dodatkowo wałkiem 1 podczas pracy bębna 8. Zeskrobywany miatł gromadzony w rurze 5 jest usuwany w sposób ciągły przez obracający się ślimak 2 otworami 4 w tarczach 3, na zewnątrz przenośnika.

#### Zastrzeżenia patentowe

1. Skrobak do czyszczenia bębnow przenośników taśmowych z nalepionego miatu, z n a m i e n n y t y m , że posiada wałek (1) zaopatrzony w ślimak (2) metalowy bądź z tworzywa podatnego zamocowany obrotowo w tarczach (3) z otworami (4).

2. Skrobak, według zastrz. 1, z n a m i e n n y t y m , że posiada obudowę w kształcie rozciętej wzdłużnie rury (5) z kołnierzem (6) zamocowanej wraz z tarczami (3) w bocznych ścianach obudowy (7) bębnow (8) przenośników taśmowych.

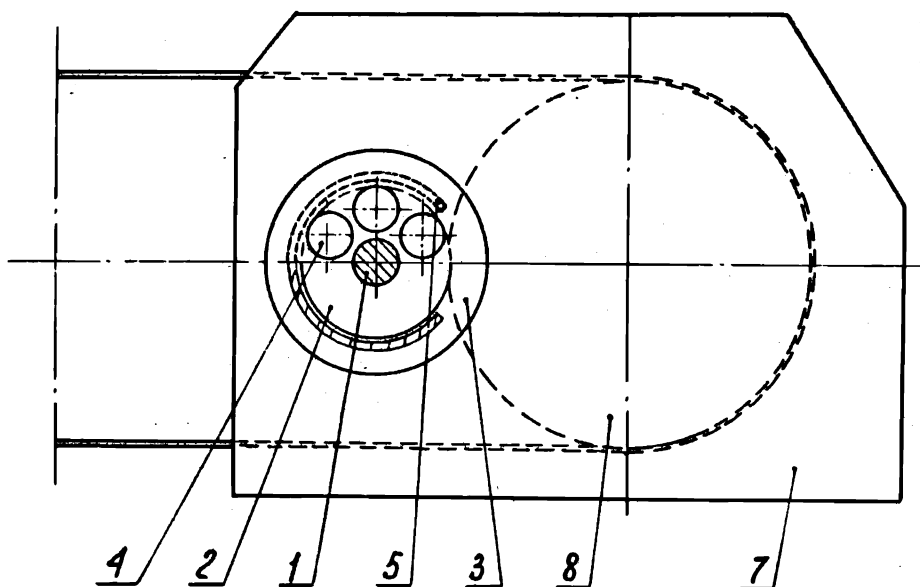


Fig. 1

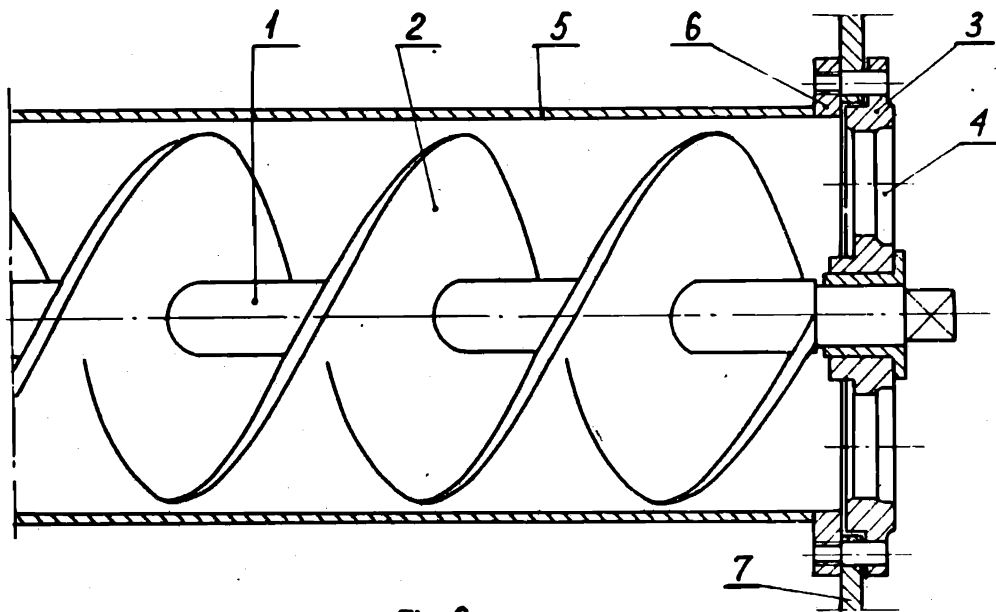


Fig. 2