

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY PATENTU TYMCZASOWEGO

74255

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu nr _____

Kl. 5d,13/06

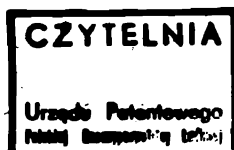
Zgłoszono: 11.11.1971 (P. 151502)

Pierwszeństwo: _____

MKP E21f 13/06

Zgłoszenie ogłoszono: 30.05.1973

Opis patentowy opublikowano: 31.01.1975



Twórca wynalazku: Władysław Małecki

Uprawniony z patentu tymczasowego: Kopalnia Węgla Kamiennego „General Zawadzki”, Dąbrowa Górnicza (Polska)

Urządzenie do wybierania mialu spod górniczego przenośnika zgrzeblowego

1

Wynalazek dotyczy urządzenia do wybierania mialu spod górniczego przenośnika zgrzeblowego.

Dotychczas brak jest urządzeń, które mechanizowałyby czynność wybierania mialu spod przenośnika, toteż mimo automatyzacji całych ciągów tych urządzeń potrzebna jest ciągle jeszcze obsługa dla ręcznego czyszczenia.

Wynalazek ma na celu zmechanizowanie ww. czynności oraz zapewnienie ciągłego i bieżącego czyszczenia przestrzeni pod głowicą.

Cel ten został osiągnięty przez skonstruowanie urządzenia napędzanego spodnim łańcuchem czyszczonego przenośnika za pośrednictwem koła łańcuchowego usytuowanego na wspólnej osi z podajnikiem i kołem łopatkowym przy czym oś znajduje się pod przenośnikiem zgrzeblowym.

Koło łopatkowe znajduje się poza przenośnikiem na tej jego stronie, na którą podawany jest mial. Koło łańcuchowe i podajnik ślimakowy znajdują się w obudowie podajnika posiadającej wlot pod przenośnikiem i wylot do komory koła łopatkowego. Koło łopatkowe znajduje się w obudowie, w której górnej części znajduje się wylot skierowany nad przenośnik. Łopatki są lekko skrócone w kierunku przeciwnym do skręceń ślimaka.

Urządzenie do wybierania mialu spod głowicy napędowej przenośnika zgrzeblowego pokazano na rysunkach na których fig. 1 przedstawia urządzenie w widoku z przodu, fig. 2 to samo w widoku z góry, fig. 3 przykład połączenia urządzenia z prze-

2

nośnikiem. Urządzenie składa się z koła łańcuchowego 1 usytuowanego na wspólnej osi z podajnikiem ślimakowym 2 i kołem łopatkowym 3. Koło łańcuchowe 1 i podajnik ślimakowy 2 usytuowane są pod przenośnikiem zgrzeblowym 4, natomiast koło łopatkowe 3 z boku przenośnika zgrzeblowego 4. Koło łańcuchowe 1 i podajnik ślimakowy 2 znajdują się w obudowie podajnika 5, która od strony przenośnika zgrzeblowego 4 posiada wlot 6 do komory podajnika ślimakowego 2 i wylot 7 do komory 8 koła łopatkowego 3. Koło łopatkowe 3 znajduje się w obudowie 9 zakończonej w górnej części wylotem 10 skierowanym na przenośnik zgrzeblowy 4. Łopatki 13 koła łopatkowego 3 są lekko skrócone w kierunku przeciwnym do skręceń podajnika ślimakowego 2. Usuwanie mialu spod przenośnika zgrzeblowego 4 odbywa się następująco: przemieszczające się pod przenośnikiem 4 zgrzebla 11 zgarniają mial do wlotu 6 gdzie napędzane łańcuchem 12 koło łańcuchowe 1 obraca podajnik ślimakowy 2 przemieszczający mial przez wylot 7 do komory 8 skąd łopatki 13 koła łopatkowego 3 podają mial do wylotu 7, a następnie na przenośnik 4.

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie do wybierania mialu spod górniczego przenośnika zgrzeblowego, **znamiennie tym**, że podajnik ślimakowy (2) oraz koło łańcuchowe (1) napędzane jedną nitką łańcucha (12) są usytuowa-

3

ne na wspólnej osi i pod przenośnikiem zgrzebłowym (4), a koło łopatkowe (3) umieszczone również na wspólnej z nimi osi znajduje się poza przenośnikiem (4) po tej jego stronie na którą podawany jest miąż, ponadto koło łańcuchowe (1) i 5 podajnik ślimakowy (2) znajduje się w obudowie podajnika (5) posiadającej wlot (6) pod przenośni-

4

kiem (4) i wylot (7) do komory (8) koła łopatkowego (3) a koło łopatkowe (3) znajduje się w obudowie (9) posiadającej w swej górnej części wylot (10) skierowany nad przenośnik (4).

2. Urządzenie według zastrz. 1, **znamiennie tym**, że łopatki (13) są lekko skrzycone w kierunku przeciwnym do skrzyceń podajnika ślimakowego (2).

