



Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 07.01.1972 (P. 152798)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 30.05.1973

Opis patentowy opublikowano: 30.04.1975

Kl. 5d,17/00

MKP E21f 17/00

CZYTELNIA

Urzędu Patentowego
Państwowej Izby Wyższej

Twórcy wynalazku: Bronisław Magiera, Kazimierz Perdak, Stanisław
Stolarczyk, Jan Zakrzewski

Uprawniony z patentu tymczasowego: Kopalnia Węgla Kamiennego
„Lenin”, Wesola (Polska)

Urządzenie do czyszczenia torów w podziemiach kopalni

1

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do czyszczenia torów w podziemiach kopalni posiadające podwozie ciągnięte przez lokomotywę, wyposażone w łyżkę na ruchomym wysięgniku, służącą do urabiania zanieczyszczenia torów i podawania samoczynnego poprzez przenośnik taśmowy do doczepionego wozu kopalnianego.

W czasie transportu urobku we wozach kopalnianych na dole, spadający urobek powoduje zanieczyszczanie torów do tego stopnia, że koła lokomotyw i wozów toczą się po zanieczyszczeniu, zwiększają się opory ruchu oraz ścierają i niszczą koła zębate lokomotyw i tory. Tory muszą być czyszczone. Dotychczas tory czyszczone są ręcznie.

Celem wynalazku jest urządzenie eliminujące ręczne czyszczenie torów. Urządzenie mechanizujące pracę czyszczenia torów, może swą czynność wykonywać tylko gdy przewóz urobku jest wstrzymany. Z uwagi na to, iż urządzenie nie posiada samojedźnego napędu, ciągnięte jest wraz z wozem kopalnianym przez lokomotywę. Usytuowana w przedniej części urządzenia łyżka na opuszczonym wysięgniku w czasie ciągnięcia ścina zbitą masę stanowiącą zanieczyszczenie torów i podaje ją na przenośnik taśmowy, a ten sypie ją do doczepionego wozu kopalnianego. Napęd przenośnika taśmowego zasilany jest prądem stałym poprzez odbierak z przewodu jeźdnego.

Urządzenie według wynalazku przedstawia rysunek w widoku z boku. Na rysunku liniami przery-

2

wanymi narysowano widok z boku łyżki w położeniu urabiającym.

Urządzenie składa się z wozu kopalnianego 1, w którym umieszczono krótki przenośnik taśmowy 2. Napęd elektryczny 3 umieszczony pod przenośnikiem we wnętrzu wozu. W górnej części wozu zamocowany jest nożycowy odbierak prądowy 4, nastawnik 5 oraz opór rozruchowy 6. łyżka urabiająca 7 zamocowana jest do wysięgnika 8 przymocowanego za pomocą przegubów 9 do podłużnic podwozia 10. W przedniej części wysięgnika 8 znajduje się sworzeń 11 mocujący łańcuch sprzęgowy 12 dla dopięcia do lokomotywy. Aby opuścić łyżkę 7 do położenia roboczego, pokręca się kółkiem ręcznym 13 śruby 14 osadzonej w łożysku oporowym 15.

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie do czyszczenia torów w podziemiach kopalni składające się z podwozia, na którym wsparty jest krótki przenośnik taśmowy zaopatrzony jest w przedniej części w łyżkę urabiającą i podającą na przenośnik, **znamiennie tym**, że łyżka urabiająca (7) ma swą płaszczyznę dna pod takim kątem ostrym, że w czasie ciągnięcia następuje urabianie i samoczynne przesuwanie się urobku na przenośnik (2).

2. Urządzenie według zastrz. 1, **znamiennie tym**, że ma łyżkę urabiającą (7) na wysięgniku (8) z możliwością regulacji głębokości zabioru i podnoszenia w czasie transportu poza gabaryt torów.

