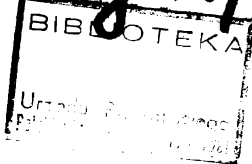


Opublikowano dnia 10 września 1954 r.

B 65g 41/00



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ OPIS PATENTOWY

1. 81e, 8
1. B65g 37/00

Nr 36022

Kl. 5 d, 11

Piotrowicka Fabryka Maszyn *)

Przedsiębiorstwo Państwowe

(Piotrowice, Polska)

2. 81e, 10, 8
2. B65g 41/00

Przesuwany przenośnik taśmowy

Udzielono patentu z mocą od dnia 25 lutego 1952 r.

Wynalazek dotyczy przesuwanego przenośnika taśmowego, nadającego się zwłaszcza do przenoszenia węgla w kopalni. Przenośnik ten przeznaczony jest przede wszystkim do przenoszenia węgla przy pędzeniu nowych chodników, jak również przy ścianowym urabianiu pokładów węglowych.

Wiadomo, że w miarę postępu robót w przodku górniczym zmienia się każdorazowo miejsce pracy, a zatem i miejsce ładowania urobionego węgla. Zadaniem przesuwanego przenośnika taśmowego jest stworzenie jak najszybszego połączenia między każdorazowym miejscem urabiania węgla i przenośnikiem głównym w celu zapewnienia sprawnego odtransportowania urabianego węgla.

Obecnie używa się do tego celu przenośników, które stosownie do zmiany miejsca pracy są stopniowo przedłużane przez włączanie nowych

jego członów. Wymaga to jednak dużo czasu i robocizny oraz powoduje często przerwy w ruchu wskutek niedokładnego montażu, co wpływa ujemnie na wydajność.

Przez zastosowanie w kopalniach przenośnika według wynalazku zapobiega się w dużej mierze tym niedociągnięciom, ponieważ odpada całkowicie konieczność przedłużania taśmy przenośnika. Przy stosowaniu przenośnika przesuwanego przesuwa się go na całej długości do nowego miejsca urabiania węgla. Czynność tę wykonać można podczas pracy, a zatem bez straty czasu i dodatkowej robocizny. Z uwagi na to, że przenośnik przesuwany pracuje wspólnie z przenośnikiem głównym, na którym jest zmontowany, istnieje przeto możliwość przesuwania go na długości przenośnika głównego odpowiednio do postępu robót bez jakiejkolwiek przerwy w przenoszeniu urabianego węgla.

Przedmiot wynalazku przedstawiony jest tytułem przykładu na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia ogólny widok boczny przenośnika,

*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcą wynalazku jest inż. Karol Glanc.

fig. 2 — przekrój wzdłuż linii I—I na fig. 1, fig. 3 — widok z boku, a fig. 4 — przekrój wzdłuż linii II—II na fig. 1.

Przenośnik chodnikowy B spoczywa na belkach poprzecznych c, rozmieszczonych w odpowiednich odstępach na konstrukcji taśmowej. Belki c posiadają ułożyskowanie d, przeznaczone do osadzenia szyn e, na których spoczywa przesuwny przenośnik A. Szyny e przymocowane są do ułożyskowania przegubowo za pomocą sworzni f. Przesuwny przenośnik A zmontowany jest na wygiętych wspornikach, na których osadzone są wałki h, h₁ do prowadzenia taśmy przenośnika. Wsporniki g wyposażone są w krążki bieżące i, spoczywające na szynach e. Wsporniki takie zamontowane są na całej długości przenośnika A w pewnych wzajemnych odstępach i połączone są wzajemnie za pomocą ceowników k i przegubów l.

Przesuwny przenośnik A, zmontowany nad głównym przenośnikiem chodnikowym B, przesuwany jest każdorazowo, w razie potrzeby, w kierunku nowego miejsca urabiania węgla. Przesuwanie przenośnika odbywa się tak długo, aż osiągnie się koniec taśmy przenośnika B. Na-

stępnie przedłuża się dolny przenośnik B o pewną długość i montuje się przesuwny przenośnik A znowu nad przenośnikiem chodnikowym B, co odbywa się podczas krótkiej przerwy w pracy.

Zastrzeżenia patentowe

1. Przesuwny przenośnik taśmowy, zwłaszcza do przenoszenia urobionego węgla w kopalni, współpracujący z głównym przenośnikiem chodnikowym, znamienny tym, że posiada szereg wygiętych wsporników (g), rozmieszczonych w pewnych odstępach i połączonych wzajemnie za pomocą ceowników (k) i przegubów (l), na których są zmontowane wałki (h, h₁) do prowadzenia taśmy przenośnika, przy czym dolne końce wsporników (g) są osadzone przesuwnie na szynach (e) za pośrednictwem krążków (i).
2. Przesuwny przenośnik taśmowy według zastrz. 1, znamienny tym, że szyny (e) są zamocowane przegubowo za pomocą sworzni (f) na belkach poprzecznych (c), podtrzymujących główny przenośnik chodnikowy (B).

Piotrowicka Fabryka Maszyn
Przedsiębiorstwo Państwowe

