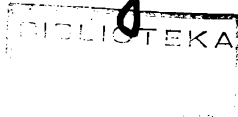




B65g 23/40



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 37721

Kl. 81 e, 18

Kopalnia Węgla Kamiennego *)

„Zabrze - Zachód“

Zabrze, Polska

Urządzenie do samoczynnego przesuwania przenośnika zgrzeblowego

Udzielono patentu z mocą od dnia 2 kwietnia 1954 r.

Przy wzroście zadań produkcyjnych kopalń przemysłu węglowego wszystkie tendencje odnośnie prac przygotowawczych są nastawione w tym kierunku, aby prace były wykonywane w jak najkrótszym czasie w sposób najbardziej ekonomiczny. Ponieważ co raz więcej na kopalniach stosuje się przenośniki zgrzeblowe, których przesuwanie jest bardzo kłopotliwe ze względu na konieczność ręcznego przesuwania do drugiego pola, postanowiono czynność tę zmechanizować.

W tym celu skonstruowano urządzenie do samoczynnego przesuwania przenośnika zgrzeblowego. Chodzi o urządzenie, posiadające prostą i mocną konstrukcję oraz jak najmniejszy ciężar ze względu na transport takiego urządzenia z miejsca na

miejsce z równoczesnym zabezpieczeniem go przed ewentualnym uszkodzeniem.

Urządzenie według wynalazku do przesuwania przenośnika zgrzeblowego uwidoczniono na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia widok boczny urządzenia, a fig. 2 — jego widok z przodu. Składa się ono zasadniczo z dwóch części: z korpusu i mechanizmu zapadkowego. Za pomocą odpowiedniego uchwytu w korpusie zakończonego zakrzywioną blachą, urządzenie osadza się na ramie przenośnika zgrzeblowego 15. Następnie linę 14 nawiniętą na bębnie 2 przeprowadza się ponad rolką prowadzącą 10 i podciąga się w poprzek pod urządzeniem w kierunku ociosu. Koniec jej zamocowuje się na stojaku kopalnianym w pobliżu ociosu. Za pomocą ramienia roboczego 4 i zapadki 5 linę napina się do tego stopnia, że podczas uruchomienia napędu przenośnika zgrzeblowego ramię robocze 4 jest poruszane zgrzeblami przenośnika 16

*) Właścicielka patentu oświadczyła, że twórcą wynalazku jest Leopold Kąkol.

a zapadka 5 zamocowana na ramieniu roboczym 4 porusza się wraz z tym ramieniem, powodując równoczesny obrót koła zapadkowego 7 o pewien kąt.

Ponieważ koło zapadkowe 7 zaklinowane jest na wale bębna 2, wobec tego obrót koła zapadkowego powoduje obrót tego wału a tym samym i nawinięcie liny na bęben o pewien kąt przy każdym popchnięciu ramienia 4 zgrzeblem przenośnika. Ramię robocze 4 każdorazowo wykonuje samoczynnie ruch wsteczny, spowodowany przez ciężar własny, a jego wielkość jest ograniczona nastawną osłoną zapadkową 13.

Przenośnik zgrzeblowy przesuwa się samoczynnie w ten sposób, że na całej trasie przenośnika rozmieszcza się urządzenia według wynalazku w odstępach wzajemnym 10 — 15 m od strony urobionego węgla. Przy urządzeniu napędowym umieszcza się dwa takie urządzenia w wycięciach bocznych płyt. Następnie liny 14, nawinięte na bębnie 2, przeprowadza się rolkami prowadniczymi pod spodem przenośnika zgrzeblowego w poprzek i koniec tych lin zamocowuje się na stojakach kopalnianych przy ociosie. Po naprężeniu lin w jednakowym stosunku uruchamia się napęd

przenośnika zgrzeblowego. Każde przesunięcie ramienia roboczego urządzenia za pomocą zgrzebla przenośnika powoduje nawijanie się liny na bębnie 2 i przesuwanie całego przenośnika w kierunku ociosu. Szybkość przesuwania przenośnika jest zależna od nastawienia skoku zapadki 5, którą można regulować za pomocą osłony 13.

Zastrzeżenie patentowe

Urządzenie do samoczynnego przesuwania przenośnika zgrzeblowego, znamienne tym, że posiada zapadkę (5) zamocowaną na ramieniu (14) i współpracującą z kołem zapadkowym (7) zamocowanym na bębnie linowym (2) oraz osłonę zapadkową (13) do regulowania szybkości przesuwania przenośnika w kierunku ociosu, przy czym ramię (4) jest zamocowane górnym końcem na wale bębna linowego (2) tak, iż jego dolny koniec jest przesuwany okresowo zgrzeblami (16) przesuwanego przenośnika (15).

Kopalnia Węgla Kamiennego
„Zabrze-Zachód”

