

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY 97026

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 27.03.76 (P. 188307)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 31.01.77

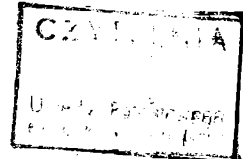
Opis patentowy opublikowano: 30.04.1980

MKP

E21f 13/08

Int. Cl².

E21F 13/08



Twórcy wynalazku: Franciszek Sachs, Jan Śliwa, Jerzy Antoniak,
Zdzisław Penar, Franciszek Marczak, Edward Janik

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

Przenośnik zgrzeblowy ścianowy do silnie nachylonych pokładów węgla

Przedmiotem wynalazku jest górniczy przenośnik zgrzeblowy ścianowy zaopatrzony w prowadniki rurowe struga przymocowane do trasy przenośnika i w lemiesz wyrównujący spąg, a przeznaczony do współpracy ze strugiem w wyrobiskach ścianowych eksploatowanych po rozciągłości i nachylonych pod dużym kątem.

Znane są przenośniki zgrzeblowe przeznaczone do transportu urobku w kierunku upadu stromego wyrobiska z patentu nr 59599. W przenośnikach tych dolną ich część stanowi konstrukcja zamknięta mająca w przekroju poprzecznym kształt prostokąta składającego się z dolnego koryta i blach bocznych trwale zamocowanych do bocznych powierzchni rynien. Zgrzebła łańcucha są zaopatrzone w prostokątne płyty zamocowane przegubowo tak, aby na górnej powierzchni rynien przy ruchu łańcucha w kierunku wzniosu, płyty te były ułożone równolegle do górnych powierzchni rynien, a w dolnej, przy ruchu łańcucha w kierunku upadu wyrobiska opierały się swoim luźnym końcem o dno koryta i były odchylone w kierunku wzniosu.

Celem wynalazku jest przenośnik zgrzeblowy ścianowy do pracy po rozciągłości w pokładach silnie nachylonych, urabianych kombajnem lub strugiem systemem ścianowym poprzecznym.

Cel ten osiągnięto w przenośniku zgrzeblowym ścianowym według wynalazku przez to, że przenośnik ma klinową podbudowę ciągu przenośnika zamocowaną do dolnej powierzchni rynny przenośnika. Podbudowa ta poziomuje rynnę przenośnika. Do bocznej powierzchni rynny przenośnika zamocowane są klinowe wstawki ustawiające głowicę strugową w położeniu roboczym. Do wstawek klinowych są zamocowane prowadniki rurowe struga oraz lemiesz wyrównujący spąg, przy czym wstawki mają kształt ustawiający lemiesz stycznie do spągu. W wyniku zastosowania podbudowy klinowej poziomującej przenośnik i wstawek klinowych ustawiających głowicę strugową w położeniu zbliżonym do prostopadłego do powierzchni spągu, strug węglowy współpracujący z przenośnikiem zgrzeblowym zapewnia odstawę urobku z dużą wydajnością i pewnością działania całego urządzenia.

Przedmiot wynalazku został przedstawiony w przykładowym wykonaniu na rysunku który przedstawia przekrój poprzeczny ciągu przenośnika przeznaczonego do eksploatacji pokładów węgla silnie nachylonych systemem ścianowym.

