



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 40438

81e 2
Kl. 5d, 11

Kopalnia Rudy Żelaza "Ostrowy"*)

Łąki, Polska

B65g 17/100

Przenośnik taśmowo-łańcuchowy

Patent trwa od dnia 12 stycznia 1957 r.

Przedmiotem wynalazku jest przenośnik taśmowo-łańcuchowy, stosowany przy urabianiu rud systemem ścianowym. Dotychczas stosuje się przenośniki zgrzeblowe, których wadą jest szybkie zużycie trasy przenośnika (żywność 4—6 miesięcy) i ograniczona długość.

Przenośnik według wynalazku te wady usuwa. Różni się on od przenośników używanych dotychczas tym, że materiał jest przenoszony, a nie przesuwany. W przenośniku taśmowo-łańcuchowym nowym rozwiązaniem jest element niosący urobek.

Element ten składa się z łańcuchów Galla połączonych z taśmą gumową normalnej konstrukcji niosącą urobek i wzmocnioną płaskownikami z blachy sprężynującej.

Na rysunku uwidoczniiono przenośnik według wynalazku, przy czym fig. 1 przedstawia widok boczny przenośnika i jego napędu, fig. 2 — jego widok z góry, a fig. 3 — przekrój taśmy nośnej połączonej z łańcuchami.

Przenośnik taśmowo-łańcuchowy według wynalazku składa się z urządzenia napędowego A, zwrotni z urządzeniem naprężającym B, konstrukcji nośnej C i taśmy z łańcuchami D.

Urządzenie napędowe A składa się z ramy spoczywającej na dwóch kołach zębatach 1, służących do napędu łańcucha z przekładni kół zębatach 2, silnika 3 i sprzęgła 4. Przekładnia dwustopniowa kątowa o stosunku 1:11,2 jest umieszczona w skrzynce żeliwnej pyłoszczelnej, podzielonej w połowie swej wysokości. Koła zębata i wały wykonane są z wysoko jakościowej stali, obrabione cieplnie. Koła pracują w kąpiel oleju i są ułożyskowane w łożyskach tocznych. Przekładnia 2 połączona jest z silnikiem elektrycznym sprzęgłem elastycznym tarczowym.

Zwrotnia B posiada konstrukcję spawaną i składa się z bębna wraz z kołami prowadzącymi łańcuch i osadzonymi luźno na wale 5. Do przesunięcia zwrotni i naprężenia łańcuchów taśmowych służą śruby napinające 6, umieszczone po obu stronach zwrotni. Chcąc

* Właściciel patentu oświadczył, że współtwórcami wynalazku są inż. mgr Edward Kulaga i inż. mgr Leon Szczepka.

napiąć lub złuzować łańcuchy przesuwają się za pomocą śrub całą zwrotnię.

Konstrukcja nośna C przenośnika składa się z odejmowalnej rynny 7 i jednej rynny stałej 8 oraz szeregu rynien zwykłych 9. Rynna 7 zmontowana jest tuż za napędem, rynna 8 zaś od strony zwrotni i służy do naprężania łańcucha taśmowego.

Urządzeniem transportującym urobek przenośnika taśmowo-łańcuchowego jest taśma 10, połączona z dwoma łańcuchami 11. Łańcuch typu Galla połączony jest co pewien odstęp, np.

160 mm z taśmą 10, wzmocnioną płytkami 12 z blachy sprężynującej.

Zastrzeżenie patentowe

Przenośnik taśmowo-łańcuchowy, znamienny tym, że jego gumowa taśma nośna (10) jest połączona z dwoma łańcuchami (11) za pomocą płaskowników poprzecznych (12) przymocowanych do łańcuchów w znany sposób.

Kopalnia Rudy Żelaza
„Ostrowy”

Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych

