



Patent dodatkowy

do patentu nr _____

Zgłoszono: 22.05.76 (P. 189820)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 05.12.77

Opis patentowy opublikowano: 25.10.1979

Int. Cl² B65G 19/28

Twórcy wynalazku: Stefan Pieprznik, Jan Stabryła, Henryk Brzozowski,
Rudolf Niemiec

Uprawniony z patentu: Akademia Rolniczo-Techniczna w Olsztynie, Ol-
sztyn (Polska)

Prowadnica łańcucha przenośnika zgrzeblowego

1

Wynalazek dotyczy konstrukcji prowadnicy łańcucha przenośnika zgrzeblowego stosowanego przy transporcie materiałów rozdrobnionych na przykład granulowanych i sypkich, zwłaszcza tworzyw ceramicznych.

Dotychczasowa konstrukcja prowadnic łańcucha zgrzeblowego przy transporcie wypalonych materiałów ceramicznych jest jednolitym odlewem żeliwnym lub staliwnym. Odlewy posiadają kołnierze z otworami umożliwiającymi przymocowanie prowadnic do obudowy. Tak wykonane prowadnice łańcucha zgrzeblowego podlegają nadmiernemu zużyciu powierzchni pracujących, wskutek zwiększonego tarcia przesuwanych po nich ogniów łańcucha i transportowanego materiału ceramicznego.

Niedogodnością takiej konstrukcji prowadnicy jest konieczność częstej wymiany całej prowadnicy, co zakłóca proces produkcyjny, oparty na potrzebie ciągłego zasilania urządzeń produkcyjnych materiałem ceramicznym. Wymiana uszkodzonej prowadnicy wymaga rozpięcia łańcucha, odkręcenia śrub mocujących prowadnicę do obudowy, założenia nowej, dokręcenie śrub i spięcie łańcucha.

Celem wynalazku jest opracowanie takiej konstrukcji prowadnicy, która zmniejszy częstotliwość, lub wyeliminuje wymianę całej prowadnicy i jednocześnie przedłuży jej żywotność.

Rozwiązanie postawionego zadania według wynalazku polega na opracowaniu metalowej kon-

2

strukcji prowadnicy, w której część pracująca stanowi wymienne wkładki, osadzone na wiążących je z podłożem tworzywach, w przystosowanych do kształtu wkładek gniazdach. Takie rozwiązanie konstrukcyjne prowadnicy eliminuje potrzebę wymiany całej prowadnicy podczas przeprowadzania remontu. Zastosowane na część pracującą wymienne wkładki z tworzywa bardziej odpornego na zużycie ściernie od materiału stosowanego na prowadnice, mogą być łatwo wymieniane podczas remontu bez potrzeby demontażu prowadnicy i łańcucha. Omawiana konstrukcja pozwala na szybką bieżącą naprawę prowadnicy na drodze łatwego usunięcia zużytej wkładki i założenia nowej, przy krótkotrwałym postoju całego urządzenia.

Przedmiot wynalazku przedstawiony jest w przykładzie wykonania na rysunku przedstawiającym prowadnicę łańcucha przenośnika zgrzeblowego w przekroju poprzecznym.

Wynalazek w przykładowym rozwiązaniu prowadnicy łańcucha 1 przenośnika zgrzeblowego zrealizowany jest w ten sposób, że wkładkę bazaltową 2, osadza się na materiale wiążącym, którym jest tworzywo samoutwardzalne 3, w gnieździe obudowy metalowej 4. Materiał wiążący zapewnia dokładny styk między wkładką i obudową metalową. Wkładka 2 według wynalazku może być wykonana ze stopów metalowych posiadających wysoką odporność na zużycie.

Zastrzeżenie patentowe

Prowadnica łańcucha przenośnika zgrzeblowego
stosowana przy transporcie materiałów rozdrob-

nionych, **znamienna tym**, że część pracująca pro-
wadnicy wykonana jest w postaci wkładki (2)
osadzonej na warstwie wiążącego materiału (3)
w gnieździe obudowy metalowej (4).

