

B 65g 19/28

POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

4

Nr 36535

81e 22
B 65g 19/28 KL 5d, 11

Vereinigte Oesterreichische Eisen- und Stahlwerke Aktiengesellschaft

(Linz nad Dunajem, Austria)

Przenośnik zabierakowy

Udzielono patentu z mocą od dnia 4 stycznia 1951 r.

Pierwszeństwo: 7 grudnia 1950 r. (Austria)

Do przenoszenia pewnych materiałów, zwłaszcza w górnictwie stosuje się przenośniki zabierakowe, składające się głównie z rynny lub koryta, wewnątrz którego są przesuwane za pomocą łańcuchów, taśm, lin bez końca zabieraki, popychające przed sobą przenoszony materiał. Poniżej rynny przenośnika znajduje się odpowiedni tor do powrotnego przenoszenia łańcucha z zabierakami.

Na rysunku fig. 1 przedstawia schematycznie przekrój poprzeczny znanego przenośnika, a fig. 2 — podobny przekrój przenośnika według wynalazku.

Dotychczas stosowano rynny posiadające boki w kształcie litery C połączone w środku blachą denną, jak przedstawiono schematycznie na fig. 1. Ze względu na rodzaj użytego materiału wyjściowego (walcówki, blachy) do wyrobu elementów profilowych przenośnika spotyka się rynny o różnych postaciach wykonania z tą jednak wspólną cechą, że części rynny do prowadzenia

łańcucha podczas pracy przenośnika i do powrotnego prowadzenia łańcucha stanowią jedną całość lub są ze sobą trwale połączone. Dolne powrotne części łańcuchów przenośnika są więc niedostępne wskutek przykrycia ich dnem rynny przenośnika; przy zakładaniu łańcucha trzeba go przewlekać zwykle przez początkowe zastosowanie liny drucianej, za pomocą której łańcuch może być wciągany po zakończeniu zakładania rynny. Związane to jest ze znacznymi trudnościami przy montażu przenośnika. Ponadto przy zerwaniu łańcucha w dolnym biegu odszukanie i zastąpienie zerwanej części jest szczególnie żmudne.

Według wynalazku unika się tych wad przez takie ukształtowanie rynny, iż jej część górna i dolna stanowią dwa oddzielne elementy, które dopiero przed założeniem lub po założeniu przenośnika łączy się wzajemnie mocno lecz rozłącznie. Umożliwia to dużo wygodniejsze obchodzenie się z przenośnikiem, ponieważ jego po-

szczególne części po demontażu są znacznie lżejsze. Poza tym można łatwo założyć dolną część łańcucha po założeniu dolnych części rynny.

Wreszcie przy takim przenośniku można łatwo unieść dowolną górną część rynny po zluźwaniu narządów łączących części przenośnika tak, że dolna część łańcucha jest łatwo dostępna w każdej chwili i w dowolnym miejscu przenośnika.

Rynna przenośnika według wynalazku posiada górną część 1 o kształcie litery U, której boki są zagięte do wewnątrz celem przykrycia górnych części łańcuchów 2, do których są przymocowane zabieraki 3. Część górna 1 osadzona jest na części dolnej, składającej się z dwóch płyt bocznych 4 o kształcie litery Z i łączącej płyty dennej 5, przy czym dolne brzegi płyt 4 zagięte do wewnątrz przykrywają dolne części łańcucha. Część górna 1 opiera się za pomocą łap 6 podobnych narządowi na górnym zagiętych brzegu płyt 4 i jest zmcowana np. śrubami oraz zabezpieczona dopasowanymi zatyczkami. Zamiast śrub można stosować kliny lub inne znane elementy łączące osadzone tak, aby po zwolnieniu połączenia można było łatwo unieść do góry poszczególne ogniwa części górnej 1 bez przeszkód ze strony przyległych ogniw.

Przy montowaniu przenośnika najpierw łączy się w jeden szereg wszystkie ogniwa dolnej części 1 rynny i zakłada się dolne części 2 łańcuchów, a następnie osadza się w niej część górną, po czym umocowuje je na płytach 4 za pomocą łap 6 i śrub lub innych elementów łączących.

Zastrzeżenia patentowe

1. Przenośnik zabierakowy, znamienny tym, że jego górna część (1), przenosząca materiał i dolna część do prowadzenia powrotnego łańcuchów wykonana z płyt bocznych (4) o kształcie litery Z oraz płyta denna (5), stanowią osobne elementy konstrukcyjne połączone rozłącznie za pomocą łap (6) i śrub zabezpieczonych dopasowanymi zatyczkami lub narządami podobnymi.
2. Przenośnik według zastrz. 1, znamienny tym, że narządy łączące jego części górną i dolną są osadzone tak, iż możliwe jest wyjmowanie ku górze w kierunku prostopadłym poszczególnych ogniw części górnej (1) bez przeszkód ze strony przyległych ogniw.

Vereinigte Oesterreichische
Eisen- und Stahlwerke
Aktiengesellschaft

Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych

Fig. 1

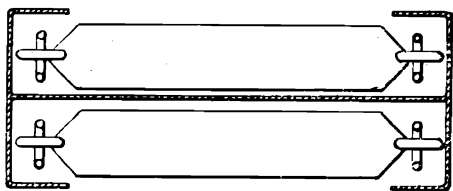


Fig. 2

