



Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu nr _____

Kl. 81e, 15

Zgłoszono: 02.07.1971 (P. 149191)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 30.05.1973

MKP B65g 17/12

Opis patentowy opublikowano: 29.03.1975

Twórca wynalazku: Andrzej Wójcicki

Uprawniony z patentu tymczasowego: Biuro Projektów Kopalnictwa Rud
Żelaza „Biprorud”, Częstochowa
(Polska)

Przenośnik członowy półkowy

1

Wynalazek dotyczy przenośnika członowego półkowego do transportu przedmiotów w kilku rzędach, zwłaszcza wałków, rur lub prętów.

Przenośniki znanych konstrukcji służą do transportu przedmiotów tylko w jednej warstwie względnie w jednym rzędzie np. przenośniki członowe płytowe do transportu poziomego lub pochylego, a przenośniki członowe półkowe tylko do transportu pochylego lub pionowego.

Często przenośniki są urządzeniem nie tylko transportowym lecz i produkcyjnym technologicznym. Ma to miejsce wówczas, gdy przedmioty w czasie transportu przenośnikami poddawane są procesowi obróbki, np. przy wyżarzaniu nitów, śrub itd. na przenośniku członowym płytowym przechodzącym przez piec. Czasem jest korzystne lub konieczne obrabianie jednocześnie kilku rzędów przedmiotów w ruchu, np. wyżarzanie w dwu rzędach końców prętów w dwuszczelinowym piecu indukcyjnym. Wówczas musi być zastosowane na zewnątrz pieca odpowiednie urządzenie dla transportu dwu rzędów prętów przez szczeliny pieca.

Dla zapewnienia transportu przedmiotów w kilku oddzielnych rzędach należałoby użyć kilku oddzielnych przenośników znanych konstrukcji, po jednym przenośniku dla każdego rzędu lub jeśli to jest w danych warunkach możliwe, specjalnych konstrukcji przenośników podwieszonych lub innych. Stwarza to dodatkowe trudności i koszt.

Celem wynalazku jest usunięcie tych trudności

2

i zmniejszenie kosztów przez zaprojektowanie takiego przenośnika aby można nim było transportować kilka oddzielnych rzędów przedmiotów. Cel ten osiągnięto przez odpowiednią konstrukcję członów przenośnika stwarzając na różnych wysokościach członów półki dla pomieszczenia przedmiotów. Półki mogą być wgłębione lub wystające. Jedna półka przewidziana jest w zasadzie dla jednego przedmiotu.

10 Przenośnik o członach z kilkoma półkami pozwala transportować przedmioty w kilku rzędach poziomo, pochyło lub pionowo.

15 Przenośnik o członach z półkami wg wynalazku upraszcza sprawę transportu przedmiotów w kilku rzędach, zwłaszcza gdy chodzi o transport w obiegu technologicznym.

20 Ładowanie i rozładowanie takiego przenośnika odbywa się przy użyciu znanych urządzeń dozujących, podających i odbierających, sprzężonych kinematycznie z przenośnikiem.

25 Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przykładzie wykonania na rysunkach, na których fig. 1 przedstawia przenośnik w widoku z boku, fig. 2 — fragment z fig. 1 przenośnika z półkami wgłębionymi, w momencie ładowania przedmiotu na dolną półkę, fig. 3 — taki sam fragment w momencie ładowania przedmiotu na pośrednią półkę, fig. 4 — fragment przenośnika z półkami wystającymi, w momencie ładowania przedmiotu na

pośrednią półkę, fig 5 — taki sam fragment w momencie ładowania przedmiotu na dolną półkę.

Przedstawiony przenośnik jest przenośnikiem członowym półkowym trzyczęściowym.

W członie 1 wykonana jest półka dolna 2, półka pośrednia 3 i półka górna 4.

Człony połączone są w znany sposób płytkami łącznikowymi 5 oraz sworzniami 6, podobnie jak sworzniowe łańcuchy Galla.

Koło łańcuchowe 7 jest kołem pędnym. Jest ono umocowane na wałku napędzanym silnikiem.

Koło łańcuchowe 8 jest kołem zwrotnym.

Odpowiednie ukształtowanie członów sprawia, że półki sąsiednich członów tworzą gniazda, w których mieszczą się transportowane przedmioty. Wycięcia w górnej części członów stanowią górne półki.

Transportowane tym przenośnikiem pręty spoczywają na odpowiednich półkach członów. Rząd górny prętów spoczywa na wycięciach w górnej części członów, a rząd prętów pośredni i dolny w gniazdach utworzonych przez półki sąsiednich członów. Przenośnik członowy półkowy współpracuje z automatycznym urządzeniem załadowniczym, które kinematycznie związane z przenośnikiem członowym półkowym dozuje pręty do odpowiednich rzędów przenośnika.

Zastrzeżenie patentowe

Przenośnik członowy półkowy, **znamienny** tym, że w poszczególnych jego członach wykonane są na różnych wysokościach półki wgłębione lub wystające.

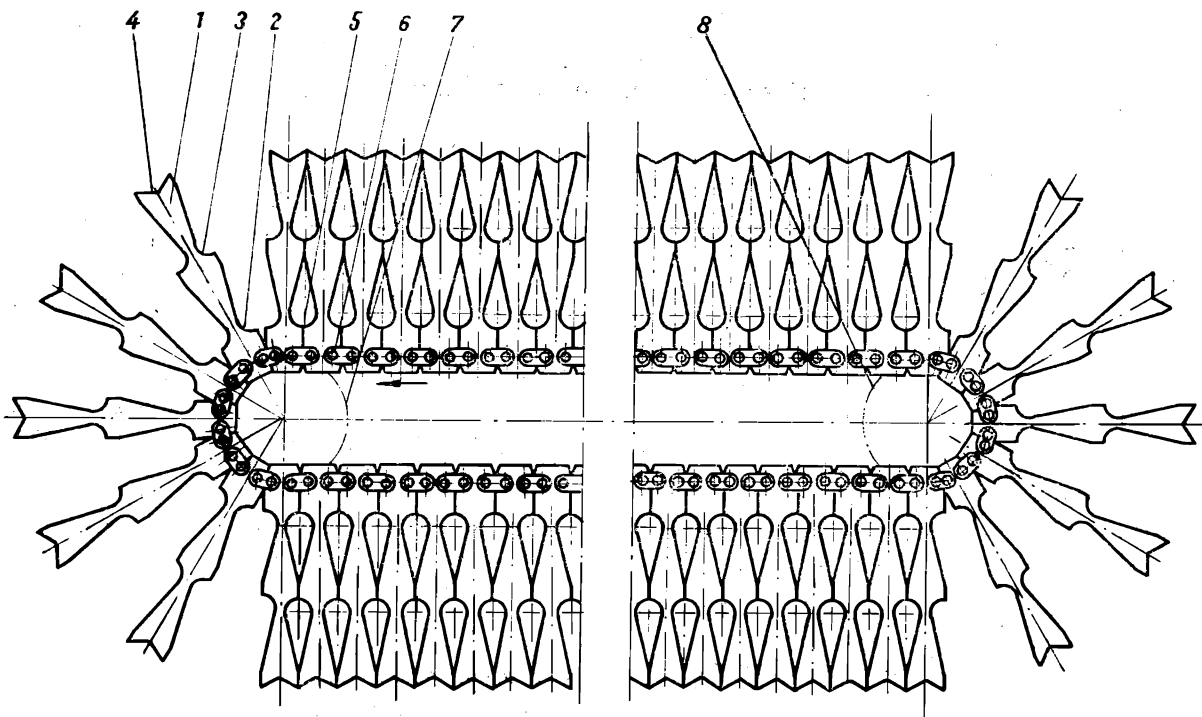


Fig. 1.

