



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

B65g15/14

Nr 43512

Kl. 81 c, 8

VEB Zentrales Projektierungsbüro Holz und Kulturwaren

Lipsk, Niemiecka Republika Demokratyczna

Przenośnik pionowy do przedmiotów o dużej powierzchni

Patent trwa od dnia 14 grudnia 1957 r.

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie, które umożliwia przekazywanie przedmiotów o dużej powierzchni (płyty, arkusze, tarcze), dalej zwanych płytami, pionowo na dół w położeniu stojącym, nadchodzących pionowo lub ukośnie tak, że mogą być one na dole odebrane i dalej przekazane.

Znane są przenośniki pionowe do przedmiotów o dużej powierzchni, które przenoszą płyty w pozycji leżącej w urządzeniach podobnych do podnośników kubelkowych.

Znane są poza tym urządzenia, które przekazują płytę umocowaną w rozmaicie wykonanych urządzeniach przytrzymujących.

Wykonane są one często w postaci spinających trzymaczy, które posiadają tę wadę, że przy zluźnianiu płyty opadają lub przy dal-

szym transporcie w kierunku poziomym muszą być podniesione w kierunku grubości płyty.

Innego rodzaju przenośnik pionowy posiada zabieraki, na które nakłada się płytę, a następnie pomiędzy dwoma prowadnicami ograniczającymi jest ona prowadzona na dół. Taki sposób przekazywania posiada tę wadę, że przy zluźnianiu względnie zdejmowaniu transportowanej płyty, zabieraki muszą być sprowadzone pionowo do miejsca odkładania płyt i tam dopiero płyty mogą być z nich usunięte.

Wynalazek dotyczy przenośnika pionowego, który nadchodzące w pozycji leżącej na torze dosyłowym przedmioty o dużej powierzchni stawia w pozycji pionowej za pomocą wahających się ramion, wprowadzając je tym samym pomiędzy dwie lub kilka par taśm poruszanych na krążkach lub na szynach, które przenoszą płytę pionową w dół. Transportowane płyty utrzymują się pomiędzy taśmami wykorzystując opory tarcia. Regulując siłę przycisku krążków lub szyn a tym samym taśm przenoszących, można przenoszoną płytę przekazać

*) Właściciel patentu oświadczył, że współtwórcami wynalazku są Hans Wolfgang Trennek, Karl Böer i Georg König.

w każdym dowolnym miejscu bez potrzeby rozluźniania jakiegokolwiek mechanizmu oraz bez potrzeby doprowadzania taśm transportujących i trzymających aż do punktu zdawczego.

Na rysunku fig. 1 przedstawia przenośnik pionowy według wynalazku w widoku z przodu i fig. 2 — przenośnik jak na fig. 1 w widoku z boku.

Przedmioty 1 o dużej powierzchni nadchodzą na torze dosyłowym 2, a następnie przez ramiona wahadłowe 3 zostają postawione w pozycji pionowej i wprowadzone w przenośniki pionowe. Tu są podchwycone przez pary taśm 4, 5 i 6, 7 i utrzymując się dzięki oporowi tarcia zostają sprowadzone na dół. Krążki 8, 9 mogą być według potrzeby przyciskane z rozmałą siłą tak, że płyta 1 może być zwolniona w każdym dowolnie obranym miejscu. Przekazanie

płyty następuje bezpośrednio do poruszającego się w sposób miarowy przenośnika 10.

Zastrzeżenia patentowe

Przenośnik pionowy do przedmiotów o dużej powierzchni, znamienny tym, że znajdujące się po obydwu stronach taśm transportowych (4, 5 i 6, 7) bez końca krążki cisnące (8, 9) lub szyny cisnące są nastawne, przy czym krążki te lub szyny dociskają jedną taśmę do drugiej i dzięki oporowi spowodowanemu tarcie przedmiot jest prowadzony w kierunku do dołu bez potrzeby stosowania osobnych trzymaków, np. chwytaków, zacisków, zabieraków lub tp.

VEB Zentrales Projektierungsbüro
Holz und Kulturwaren
Zastępca: mgr Józef Kamiński
rzcznik patentowy

