

Title (en)

Person transporting device with self driven treadles

Title (de)

Personenfördevorrichtung mit direktangetriebenen Trittkörpern

Title (fr)

Dispositif pour transport de personne avec marchepied autopropulsé

Publication

**EP 1258447 A1 20021120 (DE)**

Application

**EP 02010001 A 20020504**

Priority

- EP 02010001 A 20020504
- EP 01810483 A 20010516

Abstract (en)

The system operates without a chain. Each panel (11) runs on rollers and is driven by an electric motor. A system supplies current to each panel. Each panel has a sensor determining its spacing from the next, which reports to control electronics provided for the motors. At the ends of the travelator, a tilt station inclines the panels.

Abstract (de)

Die erfindungsgemäße kettenlose Personenfördevorrichtung hat direkt angetriebene Trittkörper (11), die in einer Richtung hintereinander hinlaufen und darunter schneller zurücklaufen. Jeder Trittkörper (11) läuft auf Rollen (12, 12', 13, 13'), von denen zwei (12, 12') durch je einen Elektromotor (14 bzw. 14') angetrieben sind. Jeder Trittkörper (11) verfügt über eine Einrichtung zur Stromversorgung. Weiters weist jeder Trittkörper (11) vier Sensoren (15, 15', 16, 16') zur Bestimmung des Abstandes zum nächsten Trittkörper () auf. Eine Steuerelektronik (18) steuert die Elektromotoren (14, 14') in Abhängigkeit vom Signal der Sensoren (15, 15', 16, 16'), sodass die Trittkörper (11) im Bereich (1) für den Personentransport unmittelbar hintereinander laufen. An den Enden der Personenfördevorrichtung ist jeweils eine Kippstation (3, 4) zur Neigung der Trittkörper (11) vorgesehen. Bei bevorzugten Ausführungsformen sind die Trittkörper mittels eines Reibradantriebs oder aber mittels zusätzlichen Zackenrädern direkt angetrieben. <IMAGE>

IPC 1-7

**B66B 23/10**; **B66B 21/10**; **B66B 23/02**

IPC 8 full level

**B66B 21/02** (2006.01); **B66B 23/02** (2006.01); **B66B 25/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B66B 21/02** (2013.01); **B66B 23/02** (2013.01); **B66B 25/00** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] US 6129025 A 20001010 - MINAKAMI HIROYUKI [JP], et al
- [XA] WO 9535221 A1 19951228 - KIM IN KI [KR]
- [A] US 3866538 A 19750218 - FORSEY JR THOMAS
- [A] EP 0458722 A1 19911127 - INVESTRONICA SA [ES]

Cited by

EP1502891A1; EA008010B1; US7344015B2; WO2005042391A1; DE102013108767A1; US10173865B2

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE FR GB LI

DOCDB simple family (publication)

**EP 1258447 A1 20021120**; **EP 1258447 B1 20091223**

DOCDB simple family (application)

**EP 02010001 A 20020504**