

Title (en)

Conveying device to overcome level differences.

Title (de)

Fördersystem zur Überwindung von Höhenunterschieden.

Title (fr)

Système de transport pour surmonter des différences de niveau.

Publication

EP 0143737 A1 19850605 (DE)

Application

EP 84730099 A 19840920

Priority

DE 3334476 A 19830921

Abstract (en)

The conveying device contains a transfer car which is provided with a load-lifting means in the form of a platform, a cab, a seat or the like. The transfer car is guided on two parallel rails by means of a driving mechanism which comprises two roller sets of four rollers each. The rollers are cardanically suspended and thereby enable tight curves and inclines superimposed on these curves to be negotiated. Exemplary embodiments of such a conveying device are mentioned, and in addition solutions for a brake are presented which enables the transfer car to be kept at a standstill on an inclined section with the drive motor switched off. <IMAGE>

Abstract (de)

Es wird ein Fördersystem zur Überwindung von Höhenunterschieden beschrieben, das einen Transportwagen enthält, der mit einer Lastaufnahmeverrichtung in Form einer Plattform, einer Kabine, eines Sitzes oder dergleichen versehen ist. Der Transportwagen ist mittels eines Triebwerkes, das zwei Rollensätze aus jeweils vier Rollen umfasst, an zwei parallelen Schienen geführt. Die Rollen sind kardanisch aufgehängt und ermöglichen dadurch das Durchfahren enger Kurven und diesen überlagerten Steigungen. Ausführungsbeispiele eines solchen Fördersystems werden erläutert, und darüber hinaus werden Lösungen für eine Bremse aufgezeigt, die es gestattet, den Transportwagen auf einer Steigungsstrecke bei abgeschaltetem Antriebsmotor im Stillstand zu halten.

IPC 1-7

B66B 9/08

IPC 8 full level

B66B 9/08 (2006.01)

CPC (source: EP)

B66B 9/0815 (2013.01)

Citation (search report)

- [A] EP 0033294 A2 19810805 - RIGERT MASCHBAU AG [CH]
- [A] EP 0019014 A1 19801126 - GRASS GERD
- [A] FR 76881 E 19611215
- [A] FR 1204095 A 19600122

Cited by

EP0330133A3; EP2452909A1; FR2668439A1; CN105645225A; US6082496A; EP0394201A3; GB2397289A; CN109895792A; AU697278B2; CN104555663A; EP1125882A1; NL1014396C2; JP2001253666A; NL1001327C2; US6155382A; WO9712830A1; WO9529867A1; WO9739972A1

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR LI

DOCDB simple family (publication)

DE 3334476 A1 19850411; EP 0143737 A1 19850605

DOCDB simple family (application)

DE 3334476 A 19830921; EP 84730099 A 19840920