

Title (en)

Monorail conveyor with a vertically disposed running rail

Title (de)

Einschienenförderbahn mit vertikal angeordneter Laufschiene

Title (fr)

Convoyeur à monorail avec une glissière disposée verticalement

Publication

EP 1300310 A1 20030409 (DE)

Application

EP 01123322 A 20011008

Priority

EP 01123322 A 20011008

Abstract (en)

Two adjacent carriages (10) are connected via an undercarriage (7) and each carriage can be pivoted relative to the undercarriage via a horizontal rotation axis (25) and via a vertical rotation axis (24). <??>The carriages are movably mounted on a profiled running rail (6) via at least one support roll. The undercarriage is guided along the rail via guide rolls (2-5).

Abstract (de)

Eine Einschienenbahn umfasst mehrere Wagen (10), wobei zwei benachbarte Wagen (10) stets über ein gemeinsames Fahrwerk (7) gekoppelt sind. Das Fahrwerk (7) wird von wenigstens einer Tragrolle (1) auf einer Profilschiene (6) getragen und von Führungsrollen (2, 3, 4) längs der Profilschiene (6) geführt. Die Profilschiene (6) ist im Querschnitt im wesentlichen U-förmig und vertikal angeordnet, das heisst die Basis des Zeichens U ist vertikal. Um uneingeschränkt horizontale und vertikale Kurven befahren zu können, weist jedes Fahrwerk (7) zwei über eine Drehachse (25) schwenkbar angeordnete Wagenträger (12) auf. Die Wagenträger (12) sind mit dem Wagen (10) fest verbunden und über eine Drehachse (24) gegenüber dem Fahrwerk (7) für das Befahren horizontaler Kurven drehbar geführt. Die Drehachse (25) erlaubt das Befahren vertikaler Kurven. Um ein Abheben des Fahrwerkes (7) bei Fahrt in Kopflage zu verhindern, ist zusätzlich eine Sicherungsrolle (5) vorgesehen. Die vorgeschlagene Einschienenbahn erlaubt eine weitgehend freie Linienführung und insbesondere eine geschlossene Bahn, wobei die Wagen (10) auch in Kopflage gegebenenfalls leer zum Beschickungsort zurückfahren können. <IMAGE>

IPC 1-7

B61B 13/04

IPC 8 full level

B61B 13/04 (2006.01)

CPC (source: EP)

B61B 13/04 (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 4134120 A1 19920416 - DAIFUKU KK [JP]
- US 5701992 A 19971230 - ENOMOTO MASAHIRO [JP]

Citation (search report)

- [A] DE 3617240 A1 19861127 - FATA EUROP GROUP [IT]
- [A] DE 4033373 A1 19920423 - MANNESMANN AG [DE]
- [A] US 5676061 A 19971014 - LOOMER WESTON R [US]
- [A] DE 2737348 A1 19790301 - FRANCAISE CONVOYEURS SA

Cited by

CN108622112A

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1300310 A1 20030409

DOCDB simple family (application)

EP 01123322 A 20011008