

Title (en)

Monorail conveyor with a horizontally disposed running rail

Title (de)

Einschienenförderbahn mit horizontal angeordneter Laufschiene

Title (fr)

Convoyeur à monorail avec une glissière disposée horizontalement

Publication

EP 1300311 A1 20030409 (DE)

Application

EP 01123323 A 20011008

Priority

EP 01123323 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 a vertical rotation axis (24). <??>The carriages are movably mounted on a profiled running rail via pairs of support rolls (1). The undercarriage is guided along the rail via guide rolls (2).

Abstract (de)

Eine Einschienenbahn umfasst mehrere Wagen (10), wobei zwei benachbarte Wagen (10) stets über ein gemeinsames Fahrwerk (7) gekoppelt sind. Die Wagen (10) werden von paarig angeordneten Schwenkrollen (1) getragen und rollen auf einer äusseren Lauffläche (61) einer Profilschiene (8) ab. Das Fahrwerk (7) wird von Führungsrollen (2) längs der durch die Profilschiene (8) vorgegebenen Fahrbahn geführt. Um uneingeschränkt vertikale Kurven befahren zu können, ist der Wagen (10) über eine horizontale Drehachse (25) gegenüber dem Fahrwerk (7) schwenkbar und das Fahrwerk (7) weist zwei Sicherungsrollen (6) auf einer inneren Lauffläche (62) der Profilschiene (8) abrollen. Dadurch ist insbesondere ein Kopffahrt möglich. Für das Befahren von horizontalen Kurven weist ein Fahrwerk (7) zwei vertikale Drehachsen (24) auf, um die je ein zugeordneter Wagen (7) gegenüber dem Fahrwerk drehbar ist. Die Drehbarkeit um die vertikale und die horizontale Achse wird vorzugsweise mit einem Kugelgelenk (4) realisiert. Die vorgeschlagene Einschienenbahn erlaubt eine weitgehend freie Linienführung und insbesondere eine geschlossene Bahn. <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

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 1300311 A1 20030409

DOCDB simple family (application)

EP 01123323 A 20011008