

Title (en)
Guiding system with a carriage guided on a rail

Title (de)
Führungssystem mit einem auf einer Schiene geführten Laufwagen

Title (fr)
Système de guidage avec un chariot guidé sur un rail

Publication
EP 0950597 A1 19991020 (DE)

Application
EP 98810330 A 19980416

Priority
EP 98810330 A 19980416

Abstract (en)
A tracked system for vehicles on a support rail (1) has a toothed drive rack (4) under the track and gripped by drive toothed wheels under the vehicle. The middle line (6) of the rack is set at a defined spacing from one side of the track. The drive toothed wheels and the guide element are arranged so that a straight line joining the force contact point and a bearing point is perpendicular to the drive direction. A typical system has the middle line in the same plane as the midperpendicular (7) of the track. The vehicles each have three support wheels for a three point alignment with some of the wheel systems sprung to enable the vehicles to negotiate bends.

Abstract (de)
Ein Führungssystem mit einem auf einer Schiene (1) geführten Laufwagen verfügt über seitlich angeordnete Führungsflächen (2.1, 2.2) für Führungsrollen der Laufwagen. An der Schiene (1) ist eine Zahnstange (4) vorzugsweise derart ausgebildet, dass eine Teilungslinie (6) einer Verzahnung (5) der Zahnstange (4) stets durch eine Mittelsenkrechte (7) des Querschnitts der Schiene (1) verläuft. Jeder Laufwagen hat z.B. zwei Fahrgestelle. Die Fahrgestelle sind vorzugsweise so ausgebildet, dass die Schwenkachse (22) durch einen Kraftangriffspunkt (14) der Teilungslinie (6) verläuft. Die Führungselemente bilden eine Dreipunktführung. <IMAGE>

IPC 1-7
B61B 13/02; **B61C 11/04**; **E01B 25/04**

IPC 8 full level
B61B 13/02 (2006.01); **B61C 11/04** (2006.01); **E01B 25/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B61B 13/02 (2013.01 - EP US); **B61C 11/04** (2013.01 - EP US); **E01B 25/04** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] DE 9214738 U1 19921224
• [A] WO 9737881 A1 19971016 - HK SYSTEMS INC [US]
• [A] DE 3031355 A1 19820401 - BLEICHERT FOERDERANLAGEN GMBH [DE]
• [A] FR 2336287 A1 19770722 - HABEGGER WILLY [CH]

Cited by
DE102012009062A1; DE20318932U1

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0950597 A1 19991020; **EP 0950597 B1 20040519**; DE 59811424 D1 20040624; JP 2000052978 A 20000222; JP 4560748 B2 20101013; US 6220174 B1 20010424

DOCDB simple family (application)
EP 98810330 A 19980416; DE 59811424 T 19980416; JP 13460799 A 19990407; US 29197699 A 19990415