

Title (en)
Running gear for a monorail

Title (de)
Einschienenbahnfahrwerk

Title (fr)
Train de roulement pour un monorail

Publication
EP 1352801 A1 20031015 (DE)

Application
EP 02008088 A 20020411

Priority
EP 02008088 A 20020411

Abstract (en)
The monorail system has a profiled rail (6) for the monorail vehicle (7). When traveling along an uneven section or a curved stretch (20), the vehicle has the inner guide roller (4), in the direction of travel (d), held at the rail under tension. The outer guide roller (2) and the inner guide roller have a fixed gap between them at the vehicle, under spring tension around a swing axis (9). The swing action automatically sets the tangential gap between the rollers against the two running surfaces (62,64) of the rail.

Abstract (de)
Um beim Befahren einer Profilschiene (6) auftretende Ungenauigkeiten ausgleichen zu können und insbesondere in Kurven lokal begrenzte Ungenauigkeiten (20) ohne Beeinträchtigung der Laufruhe zu befahren, wird ein Einschienenbahnfahrwerk (7) vorgeschlagen, bei dem eine Führungsrolle (4) vorgespannt wird. Die äussere (2) und innere Führungsrolle (4) sind in einem festen Abstand innerhalb des Fahrwerkes (6) angeordnet und um eine Schwenkachse (9) vorgespannt. Zur Vorspannung dient eine Feder. Durch die Schwenkbarkeit wird der tangentielle Abstand bezüglich der Laufflächen (62,64) beim Befahren automatisch eingestellt. Dadurch wird insbesondere auch die Laufruhe verbessert und Schlingerbewegungen des Fahrwerkes (7) vermieden. <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 (search report)

- [X] US 5709154 A 19980120 - SCHOTT FRED R [US]
- [XA] US 5213045 A 19930525 - GERSEMSKY UDO [DE]
- [X] DE 3022379 A1 19811224 - DUEWAG AG [DE]
- [A] DE 3031355 A1 19820401 - BLEICHERT FOERDERANLAGEN GMBH [DE]
- [A] US 5623879 A 19970429 - GERSEMSKY UDO [DE], et al

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 1352801 A1 20031015; AU 2002361154 A1 20031020; WO 03084793 A1 20031016

DOCDB simple family (application)
EP 02008088 A 20020411; AU 2002361154 A 20021218; EP 0214438 W 20021218