

Title (en)

TRACK FOR MAGNETIC LEVITATION VEHICLES.

Title (de)

FAHRWEGSCHIENE FÜR EIN MAGNETSCHWEBEFAHRZEUG.

Title (fr)

RAIL POUR VEHICULES A LEVITATION MAGNETIQUE.

Publication

EP 0445259 A1 19910911 (DE)

Application

EP 90914166 A 19900920

Priority

- DE 3931794 A 19890923
- DE 3935323 A 19891024
- EP 9001598 W 19900920

Abstract (en)

[origin: WO9104375A1] The supporting and driving forces for magnetic levitation vehicles are produced by a longitudinal stator on the track and permanent magnets on the vehicle. The longitudinal stator (33) is fastened to the underside of a track which also has two opposite horizontal running surfaces (311, 312) for pairs of distance rollers on the vehicle and a vertical running surface (321) for lateral guide rollers on the vehicle. To obtain a track which is simple and cheap to manufacture, the horizontal running surfaces are formed by the end section of the top flange (31) of the track and the vertical running surface is formed by a lateral guide profile (32) fastened to the underside of the top flange.

Abstract (fr)

Les forces de support et d'entraînement pour des véhicules à lévitation magnétique sont produites par un stator longitudinal sur le rail et des aimants permanents sur le véhicule. Le stator longitudinal (33) est fixé à la face inférieure d'un rail qui possède également deux surfaces de roulement horizontales opposées (311, 312) destinées à des paires de rouleaux d'écartement sur le véhicule et une surface de roulement verticale (321) destinée à des rouleaux de guidage latéral sur le véhicule. Pour permettre l'obtention d'un rail simple et peu onéreux à fabriquer, les surfaces de roulement horizontales sont formées par la section terminale du rebord supérieur (31) du rail et la surface de roulement verticale est formée par un profilé de guidage latéral fixé à la face inférieure du rebord supérieur.

IPC 1-7

E01B 25/10

IPC 8 full level

E01B 25/10 (2006.01); **E01B 25/32** (2006.01)

CPC (source: EP)

E01B 25/32 (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 9104375A1

Designated contracting state (EPC)

CH DE ES FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

WO 9104375 A1 19910404; CA 2042406 A1 19910324; DE 59006233 D1 19940728; EP 0445259 A1 19910911; EP 0445259 B1 19940622; ES 2056489 T3 19941001; JP 2950983 B2 19990920

DOCDB simple family (application)

EP 9001598 W 19900920; CA 2042406 A 19900920; DE 59006233 T 19900920; EP 90914166 A 19900920; ES 90914166 T 19900920; JP 51326390 A 19900920