

Title (en)

Support device for prefabricated concrete slabs of a track for magnetically levitated trains

Title (de)

Lagerung der Betonfertigteileplatten des Fahrweges einer Magnetschwebbahn

Title (fr)

Dispositif d'appui de dalles préfabriquées en béton pour voie pour train à lévitation magnétique

Publication

EP 1441066 A1 20040728 (DE)

Application

EP 04000468 A 20040113

Priority

DE 10301897 A 20030117

Abstract (en)

The prefabricated concrete slabs (1), for the track of a magnetically levitating train, are laid on two steel plates (2,4), with a distance piece (3) between them. The distance pieces are milled for each set of steel plates after adjustment of the concrete slabs on their carriers (5) and an accurate measurement of the gap between the steel plates. A structure (13) at the distance pieces prevents any horizontal sliding movements by the concrete slabs on the carrier.

Abstract (de)

Die Betonfertigteileplatten (1) des Fahrweges einer Magnetschwebbahn werden auf zwei Stahlplatten/-teilen (2, 4) mit stählernen Distanzstücken (3) dazwischen gelagert. Die Distanzstücke (3) werden hierzu nach Ausjustierung der Betonfertigteileplatten (1) auf dem Träger (5) und nach exakter Vermessung des Zwischenraumes zwischen den zwei Stahlplatten/-teilen (2, 4) für jeden Zwischenraum speziell computergesteuert gefräst und dann eingebaut. Bevorzugt weisen die Distanzstücke (3) Mittel (13) auf, die eine Horizontalverschiebung der Betonfertigteileplatten (1) zum Träger (5) verhindern. <IMAGE>

IPC 1-7

E01B 25/30

IPC 8 full level

E01B 25/30 (2006.01)

CPC (source: EP)

E01B 25/305 (2013.01)

Citation (search report)

- [XA] DE 10128362 A1 20021219 - MAURER FRIEDRICH SOEHNE [DE]
- [XA] EP 1048784 A2 20001102 - PFLEIDERER INFRASTRUKTUR GMBH [DE]
- [XA] FR 1398214 A 19650507 - GLACIER CO LTD
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 016, no. 062 (M - 1211) 17 February 1992 (1992-02-17)
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 001, no. 040 (M - 016) 21 April 1977 (1977-04-21)

Cited by

EP1734184A1; CN110306387A; CN114032710A; CN110565448A; EP2520705A1; EP2520704A1; EP2520706A2; DE102014100283A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1441066 A1 20040728; EP 1441066 B1 20070530; AT E363562 T1 20070615; DE 10301897 A1 20040729; DE 502004003918 D1 20070712

DOCDB simple family (application)

EP 04000468 A 20040113; AT 04000468 T 20040113; DE 10301897 A 20030117; DE 502004003918 T 20040113