

Title (en)

Method and device for fixing stators to a magnetic levitation transport system by means of bolting.

Title (de)

Verfahren und Maschine zum Befestigen von Statorpaketen an Magnetschwebebahnfahrwegen mittels Verschraubungen.

Title (fr)

Méthode et dispositif pour la fixation par vissage des stators aux systèmes de transport à lévitation magnétique.

Publication

EP 0585763 A1 19940309 (DE)

Application

EP 93113395 A 19930823

Priority

DE 4228310 A 19920826

Abstract (en)

In a method and a machine for fixing stator packets to the travelways of a magnetic levitation transport system by means of bolts, in which a numerically controlled data processing machine is used for precisely positioning drill holes and depressions on the travelways of the magnetic levitation transport system, there is provision for the machine to produce in each case the drill holes for one stator packet, to be moved along the travelway (A) to be equipped and to orient itself for positioning the drill holes and depressions on the upper edges of the travelway according to the lateral guide rails (a) and one or more of the drill holes, already present, of the adjacent stator packet. <IMAGE>

Abstract (de)

Bei einem Verfahren und einer Maschine zum Befestigen von Statorpaketen an Magnetschwebebahnfahrwegen mittels Verschraubungen, bei dem für die lagegenauen Bohrungen Absenkungen an den Magnetschwebebahnfahrwegen eine EDV/NC-gesteuerte Maschine verwendet wird, ist vorgesehen, daß die Maschine jeweils die Bohrungen für ein Statorpaket ausführt, auf dem auszurüstenden Fahrweg (A) fortbewegt wird und sich bei den Bohrungen und Senkungen in ihrer Einstellung an den Oberkanten des Fahrwegs den Seitenführungsschienen (a) und einem oder mehreren bereits vorhandenen Bohrlöchern des Nachbarstatorpakets orientiert. <IMAGE>

IPC 1-7

E01B 25/00

IPC 8 full level

B23P 21/00 (2006.01); **B60L 13/04** (2006.01); **B61B 13/08** (2006.01); **E01B 25/00** (2006.01); **E01B 25/30** (2006.01); **E01B 25/32** (2006.01); **E01B 31/06** (2006.01); **H02K 41/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

E01B 25/32 (2013.01)

Citation (search report)

- [DA] DE 3404061 C1 19850905 - THYSSEN INDUSTRIE
- [A] HILLIGES ET AL.: "Der Fahrweg der Transrapid Versuchsanlage Emsland (TVE)", ZEITSCHRIFT FÜR EISENBAHNWESEN UND VERKEHRSTECHNIK, GLASERS ANNALEN, vol. 105, no. 7/8, July 1981 (1981-07-01), BERLIN DE, pages 205 - 215

Cited by

CN115106814A; CN111313761A; US5850794A; WO9609438A1

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0585763 A1 19940309; **EP 0585763 B1 19970502**; DE 4228310 A1 19940310; DE 4228310 C2 19970619; DE 59306320 D1 19970605; JP 3286032 B2 20020527; JP H06197414 A 19940715

DOCDB simple family (application)

EP 93113395 A 19930823; DE 4228310 A 19920826; DE 59306320 T 19930823; JP 21011193 A 19930825