

## Title (en)

Supporting structure for the carriage way of a track bound vehicle, in particular of a magnetic levitation train.

## Title (de)

Tragkonstruktion für den Fahrweg eines spurgebundenen Fahrzeugs, insbesondere einer Magnetschwebbahn.

## Title (fr)

Cadre de support pour voie pour véhicule déplaçable sur rails, notamment pour train à lévitation magnétique.

## Publication

**EP 0410153 A1 19910130 (DE)**

## Application

**EP 90112187 A 19900627**

## Priority

- DE 3924557 A 19890725
- DE 3928277 A 19890826

## Abstract (en)

The invention relates to a supporting structure for the carriageway of a track-bound vehicle, in particular of a magnetic levitation train, and a method for the production of said supporting structure. The supporting structure has a support (1), at least one attachment (2) and a device for positionally accurate mounting of the attachment on the support. Said device contains connecting elements (11) mounted on the support, first stop faces constructed on said connecting elements and arranged along the outline of the line, second stop faces (18) constructed on the attachment and cooperating with the first stop faces, and fastening screws (12) for securing the attachments on the connecting elements. The first stop faces are constructed on projections (14) of the connecting elements projecting in the direction of the attachments (2) and, for assembly of the attachment, are laid directly on the second stop faces. The projections (14) are mounted during the production of the support using the tolerances customary in steel or concrete construction. On the other hand, the first stop faces are constructed by machining the projections (14) in a downstream working cycle using the tolerances required by the line layout regulations. <IMAGE>

## Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Tragkonstruktion für den Fahrweg eines spurgebundenen Fahrzeugs, insbesondere einer Magnetschwebbahn, und ein Verfahren zur Herstellung dieser Tragkonstruktion. Die Tragkonstruktion weist einen Träger (1), wenigstens ein Ausrüstungsteil (2) und eine Vorrichtung zur lagegenauen Befestigung des Ausrüstungsteils am Träger auf. Diese Vorrichtung enthält am Träger angebrachte Anschlußkörper (11), an diesen ausgebildete, entsprechend dem Verlauf der Trasse angeordnete erste Anschlagflächen, am Ausrüstungsteil ausgebildete, mit den ersten Anschlagflächen zusammenwirkende zweite Anschlagflächen (18) und Befestigungsschrauben (12) zur Befestigung der Ausrüstungsteile an den Anschlußkörpern. Die ersten Anschlagflächen werden an in Richtung zu den Ausrüstungsteilen (2) hin vorstehenden Ansätzen (14) der Anschlußkörper ausgebildet und bei der Montage des Ausrüstungsteils unmittelbar an die zweiten Anschlagflächen angelegt. Die Ansätze (14) werden dabei während der Fertigung des Trägers mit den beim Stahl- oder Betonbau üblichen Toleranzen angebracht. Dagegen werden die ersten Anschlagflächen in einem nachgeschalteten Arbeitsgang mit den durch die Trassierungsvorschriften geforderten Toleranzen durch spanabhebende Bearbeitung der Ansätze (14) ausgebildet.

## IPC 1-7

**E01B 25/10**

## IPC 8 full level

**E01B 25/00** (2006.01); **E01B 25/10** (2006.01); **E01B 25/30** (2006.01); **E01B 25/32** (2006.01)

## CPC (source: EP US)

**E01B 25/32** (2013.01 - EP US)

## Citation (search report)

- [AD] US 4698895 A 19871013 - MILLER LUITPOLD [DE], et al
- [A] DE 3412401 C1 19850627 - STAHLBAU MICHAEL LAVIS SOEHNE
- [A] DE 2918811 A1 19801120 - KRUPP GMBH

## Cited by

WO0212628A1; US5850794A; AU774328B2; CN100458013C; DE10038851A1; WO0149447A1; WO9609438A1; WO2004016854A1; WO9730505A1

## Designated contracting state (EPC)

AT CH DE FR GB IT LI SE

## DOCDB simple family (publication)

**DE 3928277 C1 19901213**; CA 2021653 A1 19910126; CA 2021653 C 19990706; CN 1038267 C 19980506; CN 1049884 A 19910313; DE 59000105 D1 19920604; EP 0410153 A1 19910130; EP 0410153 B1 19920429; JP 2684439 B2 19971203; JP H0366801 A 19910322; US 5370059 A 19941206

## DOCDB simple family (application)

**DE 3928277 A 19890826**; CA 2021653 A 19900720; CN 90104969 A 19900724; DE 59000105 T 19900627; EP 90112187 A 19900627; JP 19604590 A 19900724; US 20785194 A 19940307