

Title (en)

Tie block, tie block sleeper unit, method and mould for producing a tie block or a block sleeper unit, railway track superstructure, and method for correcting the height of a ballastless railway track

Title (de)

Schwellenblock, Schwellenblockeinheit, Verfahren und Form zur Herstellung eines Schwellenblockes bzw. einer Schwellenblockeinheit, Gleisbahn-Oberbau, und Verfahren zur Höhenkorrektur einer festen Fahrbahn

Title (fr)

Blochets de traverse, traverse à blochets, procédé et moule pour la fabrication d'un blochet ou d'une telle traverse, superstructure de voie ferrée, et procédé de correction du niveau d'une voie ferrée sans ballast

Publication

EP 1288370 A1 20030305 (DE)

Application

EP 01120522 A 20010828

Priority

EP 01120522 A 20010828

Abstract (en)

The sleeper block has a block body (2) and a base (3), which is formed from elastic esp. closed-pore material (5). The sides (4) extending from the base are at least partially formed from similar closed-pore material, constructed in a ring, which is connected to the base by esp. contact pressure. The materials of sole and sides have different elastic characteristics and/or strength. The sleeper block and/or a block unit, are fitted into a concrete track bed, which also has a connection support. For height correction of the superstructure, the block is lifted out of the track bed and re-positioned. The free space between sleeper block and track bed is filled esp. with concrete, and a layer of compensation material, esp. concrete, is applied, when the desired height is reached.

Abstract (de)

Schwellenblock zum Einsetzen in einen Gleisbahn-Oberbau einer festen Fahrbahn, mit einer Sohlenfläche (3) die aus elastischem Material (5) gebildet ist und Seitenflächen (4), zumindest teilweise aus elastischem Material (5) gebildet sind. Schwellenblockeinheit zum Einsetzen in einen Gleisbahn-Oberbau einer festen Fahrbahn, mit einem ersten und einem zweiten Schwellenblock die durch zumindest einen Verbindungsträger verbunden sind, wobei der Verbindungsträger eine elastische Umhüllung und/oder ein Abstandselement jeweils benachbart zu dem ersten und/oder Zweiten Schwellenblock vorgesehen ist. Verfahren zur Herstellung eines Schwellenblockes bzw. einer Schwellenblockeinheit mit den Verfahrensschritten: Einsetzen von elastischem Material in eine Form; Einbringen von Beton in die Form, wobei eine Sohlenfläche und Seitenfläche des Schwellenblockes des Schwellenblockes aus elastischem Material gebildet werden. Form zur Herstellung eines Schwellenblockes, bzw. einer Schwellenblockeinheit, mit einer Grundschiene und schwenkbaren Seitenwänden, die von einer geöffneten Position in eine geschlossene Position bringbar sind. Gleisbahn-Oberbau einer festen Fahrbahn mit einem Schwellenblock und/oder einer Schwellenblockeinheit, wobei der Schwellenblock und/oder die Schwellenblockeinheit in einem Betonbett eingesetzt sind. Verfahren zur Höhenkorrektur eines Gleisbahn-Oberbaues einer festen Fahrbahn, wobei der Schwellenblock aus der Betonbett gehoben und ein Freiraum zwischen dem Schwellenblock und einer Ausnehmung mit Füllmaterial aufgefüllt wird, und eine Schicht aus Ausgleichsmaterial auf das Betonbett aufgebracht wird, wenn eine Gesamthöhenkorrektur erreicht ist. <IMAGE>

IPC 1-7

E01B 1/00; **E01B 3/42**; **B28B 7/00**

IPC 8 full level

B28B 7/00 (2006.01); **B28B 19/00** (2006.01); **E01B 1/00** (2006.01); **E01B 3/42** (2006.01)

CPC (source: EP)

B28B 7/0044 (2013.01); **B28B 19/0046** (2013.01); **E01B 1/005** (2013.01); **E01B 3/42** (2013.01); **E01B 3/46** (2013.01); **E01B 2204/01** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 4335516 A1 19950420 - PHOENIX AG [DE]
- DE 3602669 A1 19870730 - JAPAN NATIONAL RAILWAY [JP], et al

Citation (search report)

- [XAY] GB 1538997 A 19790124 - WALKER & CO NV, et al
- [YA] EP 0557870 A1 19930901 - SAAR GUMMIWERK GMBH [DE]
- [YA] GB 332659 A 19300731 - WALLACE CHARLES YEOMANS
- [YA] EP 1039033 A1 20000927 - GSG KNAPE GLEISSANIERUNG GMBH [DE]
- [A] FR 2539169 A1 19840713 - DELMAS GEORGES [FR]

Cited by

CN101967780A; CN115709518A; AT503772B1; CN104723442A; CN111455739A; CN113696302A; WO2010083935A1; US11427970B2

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE LI

DOCDB simple family (publication)

EP 1288370 A1 20030305

DOCDB simple family (application)

EP 01120522 A 20010828