

Title (en)

Height adjustment of concrete sleeper with spindle, sleeper and production method

Title (de)

Spindelvorrichtung zum Hochspindeln von Betonschwellen, Betonschwelle und Produktionsverfahren

Title (fr)

Réglage en hauteur d'une traverse en béton avec broche, traverse et procédé de production

Publication

EP 1201824 A1 20020502 (DE)

Application

EP 01125247 A 20011024

Priority

DE 20018176 U 20001024

Abstract (en)

Each sleeper (1) has a concrete body (2) at each end, holding a rail (5) and connected to the other end by an exposed latticework girder (6). The ends of the girder are buried in the concrete block at each end. The inward-facing end (3) of each concrete body has a vertical through-bore which may accommodate the top end of a threaded spindle (14). The through-bores are reinforced with a length of steel pipe. The nut (16) has a washer (11) at the top engaging the underside of the concrete block. A transverse strap (12) engages the bottom rods (7) of the latticework girder.

Abstract (de)

Spindelvorrichtung zum Hochspindeln von Betonschwellen einer Schienenfahrbahn, insbesondere festen Fahrbahn, und dergleichen mit einer Gewindebuchse mit einem Innengewinde und einer mit der Gewindebuchse zusammenwirkenden Spindel mit einem passenden Außengewinde, welche Spindelvorrichtung zum Einsetzen in den Betonkörper der Betonschwelle derart ausgebildet ist, daß die Betonschwelle gegebenenfalls zusammen mit den von dieser getragenen Schienen durch Verdrehen der Spindel in der Gewindebuchse gegenüber einem Unterbau, auf welchem sich die Spindel dabei abstützt, anhebbar ist, wobei die Gewindebuchse zur Anordnung mindestens teilweise unterhalb des Betonkörpers der Schwelle ausgebildet ist. Damit kann auch bei flachen Schwellen eine große Führungslänge erreicht werden. <IMAGE>

IPC 1-7

E01B 1/00; **E01B 3/32**

IPC 8 full level

E01B 1/00 (2006.01); **E01B 29/04** (2006.01)

CPC (source: EP)

E01B 1/004 (2013.01); **E01B 29/04** (2013.01); **E01B 2204/06** (2013.01)

Citation (applicant)

DE 4037849 A1 19920604 - WIRTHWEIN UDO [DE]

Citation (search report)

- [X] DE 4344253 A1 19950629 - BUTZBACHER WEICHENBAU GMBH [DE]
- [XY] DE 19848928 A1 20000511 - PFLEIDERER INFRASTRUKTUR GMBH [DE], et al
- [X] DE 3539225 A1 19870514 - MAX KNAPE GMBH & CO FA [DE]
- [Y] EP 1039033 A1 20000927 - GSG KNAPE GLEISSANIERUNG GMBH [DE]
- [A] US 4737333 A 19880412 - MATTHYNSSENS FRANS H [BE]

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)

DE 20018176 U1 20010208; EP 1201824 A1 20020502

DOCDB simple family (application)

DE 20018176 U 20001024; EP 01125247 A 20011024