

Title (en)

Sleeper with dowel stone and method for making a ballastless track

Title (de)

Schwelle mit Dübelstein und Herstellungsverfahren einer festen Fahrbahn

Title (fr)

Traverse avec un bloc de fourrure et méthode de production d'une voie ferrée sans ballast

Publication

**EP 1380687 A1 20040114 (DE)**

Application

**EP 03012882 A 20030606**

Priority

DE 10230740 A 20020709

Abstract (en)

The railway sleeper (6) for a solid permanent way, preferably of concrete, has a recess (9) to take an inserted dowel stone (5) which projects from the sleeper base into the cut opening (4) in the geo-textile (7) and fine asphalt (3) layers over the permanent way. The sleeper and the dowel stone have aligned vertical openings to take the inserted filling material. The cylindrical dowel stone is held in the recess by a layer insert (8). For transport to the track laying site, a threaded pipe (10) is through the filling opening (13) and embedded in the concrete. A filling pipe (12) is screwed to the threaded section (14), with a limit stop (17) against the sleeper.

Abstract (de)

Schwelle (2) mit Dübelstein für feste Fahrbahnen, z. B. System Getrac, bei der ein Dübelstein (5) in einer Ausnehmung (9) der, vorzugsweise als Betonschwelle ausgebildeten, Schwelle gehalten ist, sodass er teilweise über die Sohle der Schwelle in eine nachträglich zu verfüllende Aussparung (4) der Deckschicht der festen Fahrbahn übersteht, wobei die Schwelle und der Dübelstein mit im Wesentlichen vertikalen fluchtenden Fülllöchern (13) zum Einbringen des Füllmaterials versehen sind. <IMAGE>

IPC 1-7

**E01B 1/00**

IPC 8 full level

**E01B 1/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

**E01B 1/00** (2013.01); **E01B 1/007** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] EP 0637645 A1 19950208 - WAYSS & FREYTAG AG [DE]
- [A] WO 9511345 A1 19950427 - BETONWERK RETHWISCH GMBH [DE]

Cited by

ES2526840R1; EP1486611A3; CN103882784A; EP3597823A4; CN101837609A; CN106934145A; CN115387164A; WO2018185350A1

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 1380687 A1 20040114**; DE 10230740 A1 20040129; DE 10230740 B4 20060112

DOCDB simple family (application)

**EP 03012882 A 20030606**; DE 10230740 A 20020709