

Title (en)  
Ballastless track with at least one monoblock sleeper

Title (de)  
Feste Fahrbahn mit zumindest einer Monoblockschwelle

Title (fr)  
Voie sans ballast avec au moins une traverse monobloc

Publication  
**EP 1288371 A2 20030305 (DE)**

Application  
**EP 02015816 A 20020716**

Priority  
DE 10143298 A 20010904

Abstract (en)  
A high speed railway has a rails anchored to a fixed tie (4) resting on two layers of Getrac A3 (R) asphalt (3, 2) on top of a substrate matrix bed (1). The tie is esp. a wide-track bar (4) with a narrow centre gap with a plug (7) which permits the creation of only a limited radial track curve. The tie has a centre waisted section to facilitate subsequent placement of packing material in the empty pockets (10) following installation.

Abstract (de)  
Monoblockschwelle (4) für eine feste Fahrbahn mit einem in einer unterseitigen Ausnehmung eingesetzten Dübelstein (7), der über die Schwelle nach unten überstehend in eine Aussparungstasche (10) der Asphalt-Fahrbahn eingreift, wobei sie als Breitschwelle ausgebildet ist, die nur einen kleinen, eine radiale Verlegung ermöglichenden Spalt zur benachbarten Schwelle bildet und die im Bereich des unterseitigen Dübelsteins mit seitlichen Einschnürungen für ein nachträgliches Verfüllen der Aussparungstaschen versehen ist. <IMAGE>

IPC 1-7  
**E01B 1/00**; **E01B 3/32**

IPC 8 full level  
**E01B 3/20** (2006.01); **E01B 1/00** (2006.01); **E01B 3/00** (2006.01); **E01B 3/32** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)  
**E01B 1/00** (2013.01 - EP US); **E01B 1/007** (2013.01 - EP US); **E01B 3/00** (2013.01 - KR); **E01B 3/32** (2013.01 - EP US); **E01B 1/001** (2013.01 - EP US); **E01B 1/002** (2013.01 - EP US); **E01B 2204/13** (2013.01 - EP US)

Cited by  
ITMI20091435A1; US11021841B2; DE102012000028A1; WO2013102504A1; WO2017129150A1

Designated contracting state (EPC)  
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR

Designated extension state (EPC)  
RO SI

DOCDB simple family (publication)  
**US 2003042322 A1 20030306**; **US 6764022 B2 20040720**; AT E354696 T1 20070315; CA 2398416 A1 20030304; CA 2398416 C 20061003; CN 1234939 C 20060104; CN 1407176 A 20030402; DE 20213667 U1 20021121; DE 50209523 D1 20070405; DK 1288371 T3 20070521; EP 1288371 A2 20030305; EP 1288371 A3 20040102; EP 1288371 B1 20070221; ES 2281477 T3 20071001; JP 2003074001 A 20030312; KR 100556182 B1 20060306; KR 20030020830 A 20030310; PT 1288371 E 20070531; SI 1288371 T1 20070831; TW I221868 B 20041011

DOCDB simple family (application)  
**US 21077302 A 20020801**; AT 02015816 T 20020716; CA 2398416 A 20020814; CN 02129554 A 20020903; DE 20213667 U 20020902; DE 50209523 T 20020716; DK 02015816 T 20020716; EP 02015816 A 20020716; ES 02015816 T 20020716; JP 2002240242 A 20020821; KR 20020051704 A 20020830; PT 02015816 T 20020716; SI 200230532 T 20020716; TW 91119124 A 20020823