

Title (en)

Ballastless railway track with elastically supported sound absorber elements

Title (de)

Feste Fahrbahn mit elastisch aufgelagerten Schallabsorberelementen

Title (fr)

Voie ferroviaire sans ballast avec des éléments d'absorption acoustique soutenus élastiquement

Publication

EP 1258563 A2 20021120 (DE)

Application

EP 02005958 A 20020315

Priority

DE 10123660 A 20010515

Abstract (en)

The railway permanent way has sleepers (3) embedded in cast concrete or asphalt (6), especially two-part concrete sleepers, together with elastic sound absorption units (10,11). The elastic damper underlays (15,16) for the sound absorbers hold them so that they cannot slide across the track. The sound absorbers between the rails (4,5) are on damper strips, with upright lips (17) to grip with a centering action between the sound absorbers and the heads of the sleepers. The lips have a conical shape, tapering upwards.

Abstract (de)

Feste Fahrbahn mit in ein Vergussmaterial (6) eingebetteten Schwellen (3), insbesondere Zweiblock-Betonschwellen, sowie elastisch aufgelagerten Schallabsorberelementen (11,10), wobei die elastischen Dämpfungsunterlagen (15,16) für die Schallabsorberelemente so ausgebildet sind, dass die Schallabsorberelemente quer zur Fahrbahn unverschiebbar gehalten sind, wobei die zwischen den Schienen (4,5) angeordneten Schallabsorberelemente (10) auf elastischen Dämpfungstreifen (15) aufliegen die mit hochstehenden Lippen (17) zentrierend zwischen die Schallabsorberplatten (10) und die Schwellenköpfe eingreifen. <IMAGE>

IPC 1-7

E01B 1/00; **E01B 19/00**

IPC 8 full level

E01B 1/00 (2006.01); **E01B 19/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

E01B 1/004 (2013.01); **E01B 19/003** (2013.01); **E01B 2204/01** (2013.01); **E01B 2204/07** (2013.01); **E01B 2204/09** (2013.01)

Citation (applicant)

DE 19931048 A1 20010201 - BAHNBAU WELS GMBH WELS [AT]

Cited by

RU2624147C1; CN103711045A; CN102425081A; KR101864343B1; CN103452015A; CN111197275A; US7975932B2; WO2015014096A1; WO2004109016A1

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)

EP 1258563 A2 20021120; **EP 1258563 A3 20030604**; **EP 1258563 B1 20050112**; AT E287007 T1 20050115; DE 10123660 C1 20021219; DE 50201981 D1 20050217; ES 2248427 T3 20060316; PT 1258563 E 20050429

DOCDB simple family (application)

EP 02005958 A 20020315; AT 02005958 T 20020315; DE 10123660 A 20010515; DE 50201981 T 20020315; ES 02005958 T 20020315; PT 02005958 T 20020315