

Title (en)

Rail web sound proofing

Title (de)

Schienenstegbedämpfung

Title (fr)

Amortissement acoustique d'âme de rail

Publication

EP 1186710 A2 20020313 (DE)

Application

EP 01121867 A 20010911

Priority

DE 10045001 A 20000911

Abstract (en)

The damped rail (1) comprises elongate damping elements (5) which at least along the edges and on the sides facing away from the rail are covered with and joined to an elastomer layer forming at least 90 % of the respective surface areas. An Independent claim is also included for a method for producing such a rail.

Abstract (de)

Bereitgestellt wird eine bedämpfte Schiene mit einem Dämpfungselement (5) aus einem länglichen, insbesondere metallischen Formteil, das auf der schienenzugewandten Seite mittels einer Elastomerschicht (6), die eine geringere Masse als das Dämpfungselement (5) besitzt, seitlich am Schienensteg (3) befestigt ist, und das sich mindestens im wesentlichen über die gesamte Höhe des Schienensteges (3) erstreckt. Diese Schiene zeichnet sich dadurch aus, dass das Dämpfungselement (5) randseitig und auf der schienenabgewandten Seite zu mindestens 90 % ebenfalls von der Elastomerschicht (6) bedeckt und damit verbunden ist. Mit einer derartigen Schiene kann eine verbesserte Schalldämpfung erreicht werden. Bereitgestellt wird ferner ein Verfahren zur Herstellung einer derartigen Schiene. <IMAGE>

IPC 1-7

E01B 19/00

IPC 8 full level

E01B 19/00 (2006.01)

CPC (source: EP)

E01B 19/003 (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 3711190 A1 19881027 - EISNER LOTHAR [DE]
- DE 4004208 A1 19910814 - CHEM FAB BIEBRICH VORM SECK & [DE]
- EP 0703318 A1 19960327 - DRAEBING KG WEGU [DE]
- DE 19706707 A1 19980903 - CONTITECH TRANSPORTBANDSYSTEME [DE]
- EP 0628660 A1 19941214 - EDILON BV [NL]

Cited by

NL1031217C2; NL1021990C2; CN104005309A; CN102187035A; CN105908581A; AT503041B1; US2010258647A1; US8353464B2; AU2008324609B2; EP2138635A1; WO2004048696A1; WO2010113807A1; WO2004111341A1; US7427035B2; US7641129B2; WO2004097115A1; JP2010242337A; KR101452937B1; WO2008043249A1; WO2004079096A3; WO2009059512A1; EP1657362A1

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 1186710 A2 20020313; EP 1186710 A3 20020710; EP 1186710 B1 20040506; AT E266125 T1 20040515; DE 10045001 A1 20020404; DE 50102187 D1 20040609; ES 2223695 T3 20050301

DOCDB simple family (application)

EP 01121867 A 20010911; AT 01121867 T 20010911; DE 10045001 A 20000911; DE 50102187 T 20010911; ES 01121867 T 20010911