

Title (en)

Rail with noise damping means.

Title (de)

Schiene mit Dämpfungsmittel.

Title (fr)

Rail muni de moyens d'amortissement des bruits.

Publication

EP 0150264 A1 19850807 (DE)

Application

EP 84111173 A 19840919

Priority

DE 3346993 A 19831224

Abstract (en)

1. Rail with damping means for sound vibrations resiliently or rigidly secured to the rail and consisting of a solid body, characterised in that a permanently-flowable intermediate layer (15) is interposed between the damping means (13, 14) and the rail (11), which consists of a liquid or a pasty or jelly-like material or an easily-kneadable solid substance (15).

Abstract (de)

Das Dämpfungsmittel für Schallschwingungen besteht bekannterweise aus einem festen Körper (12), z.B. aus einem mit Kunststoff (14) plattierten Stahlblech (13), das seitlich an der Schiene z.B. für Eisen- oder Straßenbahnschienen befestigt ist. Nach der Erfindung wird zwischen dem Dämpfungsmittel und der Schiene (11) eine Zwischenschicht eingefügt, die aus einer dauernd fließfähigen, z.B. flüssigen, geleeartigen, pastösen oder unter leichtem Druck leicht knetbaren festen Masse (15) besteht. Die Zwischenschicht dient zur Ankopplung der Schwingungen zwischen der Schiene und dem Dämpfungsmittel. Die Ankopplung wird noch verbessert, wenn das Dämpfungsmittel federnd an der Schiene befestigt wird.

IPC 1-7

E01B 5/02; E01B 5/14; E01B 19/00

IPC 8 full level

E01B 5/02 (2006.01); **E01B 5/14** (2006.01); **E01B 9/60** (2006.01); **E01B 19/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

E01B 19/003 (2013.01)

Citation (search report)

- [AD] DE 1784171 B2 19750626
- [AD] DE 3147387 A1 19830609 - HOESCH WERKE AG [DE]
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, Band 1, Nr. 164, 23. Dezember 1977, Seite 6100 M 77; & JP-A-52 109 207 (BRIDGESTONE TIRE) 13-09-1977

Cited by

DE102012022847A1; WO03085201A1; WO2014079958A1; EP1897993A1; DE4322468A1; EP0703318A1; EP0849495A3; CN102162210A; DE4000992A1; DE4000992C2; EP0692572A1; WO2023149810A1; JP2005522602A; JP2006144409A; JP2007120018A; US7234647B2; WO2004111341A1; EP1657362A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0150264 A1 19850807; **EP 0150264 B1 19870520**; AT E27319 T1 19870615; DE 3346993 A1 19850704; DE 3346993 C2 19860703; DE 3463801 D1 19870625

DOCDB simple family (application)

EP 84111173 A 19840919; AT 84111173 T 19840919; DE 3346993 A 19831224; DE 3463801 T 19840919