

Title (en)
Grooved rail with damper

Title (de)
Rillenschiene mit Dämpfungsprofil

Title (fr)
Rail encastré avec amortisseur

Publication
EP 1518963 A1 20050330 (DE)

Application
EP 04015033 A 20040625

Priority
DE 20314668 U 20030923

Abstract (en)
A strip shaped damping profile (1) for dynamically loaded profiles, esp rails (7) and/or foot plates (14), consists of an elastic material which is insulated against sound and/or electricity. The profile has longitudinal parallel slots (2) which have a cross section that narrows towards the open side. The profile consists of a vulcanised rubber mixture, eg based on styrol butadiene rubber and/or natural rubber. A strip shaped damping profile (1) for dynamically loaded profiles, esp rails (7) and/or foot plates (14), consists of an elastic material which is insulated against sound and/or electricity. The profile has longitudinal parallel slots (2) which have a cross section that narrows towards the open side. The profile consists of a vulcanised rubber mixture, eg based on styrol butadiene rubber and/or natural rubber. Hollow chambers (4) are located between the slots.

Abstract (de)
Ein streifenförmiges Dämpfungsprofil (1) für dynamisch belastete Profile, insbesondere für Schienen oder für Rillenschienen (7) und/oder für Fußplatten (14) für derartige Schienen besteht aus einem gegen Schall und/oder Elektrizität isolierenden elastischen Werkstoff. Dieses Dämpfungsprofil (1) hat in seiner Längsrichtung parallel zueinander verlaufende, zumindest nach einer Seite offene Schlitz (2), deren Querschnitt sich in Richtung von der offenen Seite weg verengt oder verjüngt, dass heißt deren Querschnitt an der offenen Seite bevorzugt am größten ist. Dadurch kann dieses Dämpfungsprofil (1) auf einfache Weise an unterschiedliche Abmessungen von Querschnitten von Schienen oder Profilen oder auch sonstigen Teilen angepasst und außenseitig angelenkt werden, wobei sich die Schlitz je nach Krümmung des Querschnitts der Schiene oder des Profils stärker öffnen oder schließen können. <IMAGE>

IPC 1-7
E01B 9/68

IPC 8 full level
E01B 19/00 (2006.01)

CPC (source: EP)
E01B 19/003 (2013.01)

Citation (search report)

- [XA] WO 0183889 A1 20011108 - IRON HORSE ENGINEERING CO [US], et al
- [XA] WO 8912140 A1 19891214 - ORTWEIN HERMANN [DE]
- [X] US 3295760 A 19670103 - MOSES NELSON K
- [PXPA] WO 2004033795 A1 20040422 - HYPERLAST LTD [GB], et al
- [X] US 3369753 A 19680220 - ERIK OLSON PER
- [X] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 0162, no. 32 (M - 1256) 28 May 1992 (1992-05-28)

Cited by
DE102016112720A1; WO2008043249A1; WO2007034224A1; WO2013087070A1; WO2018010740A1; US11136725B2

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 PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
DE 20314668 U1 20031120; DE 502004009745 D1 20090827; EP 1518963 A1 20050330; EP 1518963 B1 20090715

DOCDB simple family (application)
DE 20314668 U 20030923; DE 502004009745 T 20040625; EP 04015033 A 20040625