

Title (en)
Tramway rail system

Title (de)
Strassenbahnschienenanordnung

Title (fr)
Système de rails pour tramway

Publication
EP 1443148 A1 20040804 (DE)

Application
EP 04000206 A 20040108

Priority
DE 10302521 A 20030123

Abstract (en)
The grooved rail for construction of tracks for streetcars and other rail vehicles comprises a standard rail (1) combined with frame elements (2, 3) held together by bolts (6), and further incorporates an elastic wavy support element (8) under the foot section (7) of the standard rail.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine als Rillenschiene gestaltete Schiene für die Bildung von Verkehrswegen für Schienenfahrzeuge, die im Wesentlichen aus einer Normalschiene (1) und einem aus zwei durch Schrauben (6) zusammengehaltene Rahmenhälften (2, 3) bestehenden Rahmen gebildet ist. Zwischen der Normalschiene (1) und den beiden Rahmenhälften (2, 3) sind elastische Zwischenlagen (4, 5) angeordnet, von denen sich die eine bis etwa zur Oberkante des Rahmens und des Kopfes der Normalschiene (1) erstreckt, während die andere im Bereich der Unterkante des Kopfes der Normalschiene (1) endet. Der Fuß (7) der Normalschiene (1) stützt sich auf einer elastischen Unterlage (8) ab. Hierbei ist die unter dem Fuß (7) der Normalschiene (1) angeordnete elastische Unterlage (8) wellenförmig ausgebildet und ist zwischen dem Steg (9) der Normalschiene (1) und den elastischen Zwischenlagen (4, 5) ein unelastischer Füllkörper (10) vorgesehen. <IMAGE>

IPC 1-7
E01B 21/02; **E01B 9/60**

IPC 8 full level
E01B 9/60 (2006.01); **E01B 21/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
E01B 9/60 (2013.01); **E01B 21/02** (2013.01)

Citation (applicant)
• EP 0308876 A1 19890329 - GETZNER CHEMIE GMBH & CO [AT]
• EP 0222277 A1 19870520 - CLOUTH GUMMIWERKE AG [DE]
• DE 3345388 A1 19850627 - PHOENIX AG [DE]

Citation (search report)
• [DY] EP 0222277 A1 19870520 - CLOUTH GUMMIWERKE AG [DE]
• [Y] US 6342287 B1 20020129 - KACZMAREK ANDRZEJ [PL], et al
• [A] DE 29517001 U1 19970227 - PHOENIX AG [DE]
• [A] US 5165598 A 19921124 - ORTWEIN ELISABETH [DE]

Cited by
CN105064141A; EP3150764A1; ITUB20154061A1; US9873988B2; WO2014008890A3; WO2018150167A1

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 PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1443148 A1 20040804; **EP 1443148 B1 20070509**; AT E362013 T1 20070615; DE 10302521 A1 20040805; DE 502004003736 D1 20070621

DOCDB simple family (application)
EP 04000206 A 20040108; AT 04000206 T 20040108; DE 10302521 A 20030123; DE 502004003736 T 20040108