

Title (en)
Rail construction

Title (de)
Schienenanordnung

Title (fr)
Construction de rail

Publication
EP 0692572 A1 19960117 (DE)

Application
EP 95110451 A 19950705

Priority
DE 9411550 U 19940716

Abstract (en)
A rail for a permanent way laid on a concrete bed, without ballast, and partic. for urban train and tramways, has an acoustic shrouding (13) fitted to the rail profile (12). The shroud is a one-piece unit profiled body, angled upwards. It forms a groove (14) at the rail head zone (4) with a depth sufficient to accommodate the wheel flange (2), and extends to a point (15) above the head (4) of the rail, without touching the wheels (1) of the rolling stock. The whole profile body is of a weather-resistant material e.g. based on EPDM, and the interior of the pointed end can be clad with a layer e.g. a mineral felting or a foamed plastic. <IMAGE>

Abstract (de)
Schienenanordnung, bestehend aus einer Schiene, die auf einer festen Fahrbahn (11) aus Beton angeordnet ist, insbesondere in Verbindung mit einer Rippenplatte (10) und einer elastischen Schienenunterlage (9); beidseitig in Abstand angeordneten Schienenbefestigungen (8); einem strangförmigen Profil (12) aus elastomerem Werkstoff, das ein- oder beidseitig am Schienensteg (6) anliegt; sowie, einer Federklemme (25) aus Metall, die das Profil an den Schienensteg preßt; wobei, das Profil (12) mit einer Schallschürze (13) versehen ist, die nach oben gerichtet ist, und zwar in Form eines einstückigen Gesamtprofilkörpers und unter Bildung einer im Bereich des Schienenkopfes (3) sich befindenden Nut (14) mit ausreichender Tiefe für den Radkranz (2) sowie einer Profilspitze (15), die über die Schienenkopfoberseite (4) hinausragt, ohne das Rad (1) zu berühren. <IMAGE>

IPC 1-7
E01B 19/00

IPC 8 full level
E01B 9/60 (2006.01); **E01B 19/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
E01B 9/60 (2013.01); **E01B 19/003** (2013.01); **E01B 2204/11** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 3147387 A1 19830609 - HOESCH WERKE AG [DE]
• EP 0150264 A1 19850807 - HOESCH AG [DE]

Citation (search report)
• [YA] DE 4242077 A1 19930603 - STUTTGARTER STRASSENBAHNEN AG [DE]
• [YA] WO 9316230 A1 19930819 - ACAPELLA ENTPR LTD [GB]
• [A] DE 4214495 A1 19921008 - SMYRECK HANS GEORG DIPL ING FH [DE]
• [A] US 4142468 A 19790306 - BIRNSTIEL CHARLES

Cited by
DE102016112720A1; GB2403759A; EP0995837A1; CN104652183A; EP1355006A1; CZ297844B6; GB2439834A; EP1876295A3; WO2018010740A1; US11136725B2; WO0114642A1; JP2012144977A

Designated contracting state (EPC)
AT DE FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0692572 A1 19960117; **EP 0692572 B1 20001227**; AT E198364 T1 20010115; DE 29510853 U1 19951019; DE 59508918 D1 20010201

DOCDB simple family (application)
EP 95110451 A 19950705; AT 95110451 T 19950705; DE 29510853 U 19950705; DE 59508918 T 19950705