

Title (en)
Rail construction.

Title (de)
Schienenanordnung.

Title (fr)
Construction de rail.

Publication
EP 0569867 A1 19931118 (DE)

Application
EP 93107408 A 19930507

Priority
DE 4215291 A 19920509

Abstract (en)
The invention relates to a rail construction consisting of the rail track (1) with fastening means (2), sleepers (3) made of wood, concrete or the like as well as the ballast bed (4), on which the sleepers are mounted. The essential feature of the invention consists in that there is arranged on the underside (8) of the sleepers an elastic base (5) which essentially consists of two layers (6, 7), the layer (6) facing the underside (8) of the sleepers being an elastomeric material, while the layer (7) surrounded by the ballast bed (4) is a fleece material. <IMAGE>

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Schienenanordnung, bestehend aus dem Schienenstrang (1) mit Befestigungsmitteln (2), Schwellen (3) aus Holz, Beton oder dgl. sowie dem Schotterbett (4), auf dem die Schwellen gelagert sind. Das Wesentliche der Erfindung besteht nun darin, daß auf der Unterseite (8) der Schwellen eine elastische Unterlage (5) angeordnet ist, die im wesentlichen aus zwei Schichten (6, 7) besteht, wobei die der Unterseite (8) den Schwellen zugewandte Schicht (6) ein elastomerer Werkstoff ist, während die vom Schotterbett (4) umgebende Schicht (7) ein Vliesstoff ist. <IMAGE>

IPC 1-7
E01B 1/00

IPC 8 full level
E01B 1/00 (2006.01)

CPC (source: EP)
E01B 1/001 (2013.01); **E01B 3/46** (2013.01); **E01B 1/005** (2013.01); **E01B 2204/01** (2013.01); **E01B 2204/05** (2013.01)

Citation (search report)
• [AD] US 4609144 A 19860902 - HARMSSEN JOHN L [US]
• [A] DE 2745220 A1 19790412 - HEINE PETER DIPL ING
• [A] EP 0008743 A1 19800319 - EISSES JACOB ALBERTUS [NL], et al
• [A] FR 2511405 A1 19830218 - LUCHAIRE SA [FR]
• [A] SCHWEIZERISCHE BAUZEITUNG Bd. 91, Nr. 51, 20. Dezember 1973, Seite 1245 - 'Kunststoffschwellen für die Wiener U-Bahn'

Cited by
WO0129319A1; CN111757958A; EP0672789A1; EP1186709A3; EP0733738A1; FR2732046A1; EP1279769A3; DE4335516A1; EP4386136A1; US7896255B2; WO2008122066A1; WO2013068259A1; US6649237B1; EP4083320A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE ES FR IT LI NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0569867 A1 19931118; **EP 0569867 B1 19961016**; **EP 0569867 B2 20010801**; AT E144300 T1 19961115; DE 59304158 D1 19961121; ES 2094960 T3 19970201; ES 2094960 T5 20020101

DOCDB simple family (application)
EP 93107408 A 19930507; AT 93107408 T 19930507; DE 59304158 T 19930507; ES 93107408 T 19930507