

Title (en)  
Superstructure and substructure of railway bed for rail vehicles.

Title (de)  
Gleisober- und Gleisunterbau für schienengebundene Fahrzeuge.

Title (fr)  
Superstructure et infrastructure de voie pour véhicules ferroviaires.

Publication  
**EP 0440597 A1 19910807 (DE)**

Application  
**EP 91890009 A 19910123**

Priority  
AT 19990 A 19900130

Abstract (en)  
Superstructure and substructure of railway bed for rail-borne vehicles, rails (10) with the rail foot (11) indirectly or directly, preferably via intermediate plates (14) which are constructed of rubber-elastic material, for example rubber, polyurethane or the like, being detachably connected to sleepers (1), the concrete sleepers (1) which are if appropriate provided with a prestressed armouring (6, 7), in particular a steel, reinforcement, are connected in each case to at least two rails (10) and rest on the support surface via a ballast bed, the concrete sleepers having on their faces in contact with the ballast bed (16) at least one coating (18, 21) which is constructed with rubber-elastic materials and is connected adhesively at least partially to the surface of the concrete sleeper (1). <IMAGE>

Abstract (de)  
Gleisober- und -unterbau für schienengebundene Fahrzeuge, wobei Schienen (10) mit dem Schienenfuß (11) mittel- bzw. unmittelbar, vorzugsweise über Zwischenplatten (14), die mit gummielastischem Material, z. B. Gummi, Polyurethan od. dgl., aufgebaut sind, mit Schwellen (1) lösbar verbunden sind, wobei die, gegebenenfalls mit einer vorgespannten Bewehrung (6, 7), insbesondere Stahlbewehrung, versehenen Betonschwellen (1) jeweils mit zumindest zwei Schienen (10) verbunden sind und über ein Schotterbett am Untergrund aufliegen, wobei die Betonschwellen an ihren mit dem Schotterbett (16) beaufschlagten Flächen zumindest eine Beschichtung (18, 21) aufweisen, die mit gummielastischen Materialien aufgebaut ist und zumindest teilweise mit der Oberfläche der Betonschwelle (1) adhäsiv verbunden ist. <IMAGE>

IPC 1-7  
**E01B 3/46; E01B 19/00**

IPC 8 full level  
**E01B 3/28** (2006.01); **E01B 1/00** (2006.01); **E01B 3/32** (2006.01); **E01B 3/34** (2006.01); **E01B 3/46** (2006.01); **E01B 19/00** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**E01B 1/001** (2013.01); **E01B 3/46** (2013.01); **E01B 19/00** (2013.01); **E01B 1/005** (2013.01); **E01B 2204/01** (2013.01)

Citation (search report)  
• [X] GB 2030200 A 19800402 - OHNO I  
• [Y] FR 2511405 A1 19830218 - LUCHAIRE SA [FR]  
• [A] CH 293647 A 19531015 - DYCKERHOFF & WIDMANN AG [DE]  
• [A] US 4652495 A 19870324 - SATO YOSHIHIKO [JP], et al

Cited by  
JP2006037349A; DE29721118U1; CN108486963A; EP1908881A1; EA014736B1; US2018272522A1; US11247327B2; EP0733738A1; FR2732046A1; EP1279769A3; EP1905896A1; AU2007216806B2; DE102009039288B4; CN108660867A; EP0833008A1; FR2753998A1; EP0826827A3; CN108951309A; WO2010083935A1; WO2008040549A1; WO2008134336A1; WO2014197916A1; WO2009108972A1; US7942342B2; US8430334B1; US9080291B2; EP0465390B1; EP4083320A1; WO9614470A1; WO2013068259A1; WO2024077669A1

Designated contracting state (EPC)  
AT CH DE LI

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0440597 A1 19910807; EP 0440597 B1 19940202**; AT 405197 B 19990625; AT A19990 A 19981015; AT E101218 T1 19940215; CS 9100201 A2 19911015; CZ 278333 B6 19931117; DE 59100962 D1 19940317; HU 216174 B 19990428; HU 910311 D0 19910828; HU T56894 A 19911028; SK 279244 B6 19980805

DOCDB simple family (application)  
**EP 91890009 A 19910123**; AT 19990 A 19900130; AT 91890009 T 19910123; CS 20191 A 19910129; DE 59100962 T 19910123; HU 31191 A 19910129; SK 20191 A 19910129