

Title (en)  
Ballast-free railway track structure

Title (de)  
Feste Fahrbahn für schienengebundenen Verkehr

Title (fr)  
Superstructure sans ballast pour circulation sur rails

Publication  
**EP 0773322 A1 19970514 (DE)**

Application  
**EP 96116838 A 19961019**

Priority  
DE 19541491 A 19951108

Abstract (en)  
The track construction has a carrier layer (1) with a planar surface (2) supporting the rail sleepers (3) and the rails (4). It is anchored via anchorages (24) embedded in the carrier layer, to allow vertical movement but prevent horizontal movement. Spring elements act as point mountings (6) beneath the sleeper along the axis of each rail. Accurate height positioning of the mountings is via a plastics mortar joint (9) between the mounting and the carrier layer.

Abstract (de)  
Für eine Feste Fahrbahn, die aus einer Tragschicht (1), mit im wesentlichen ebener Oberfläche (2) und einem darauf verlegten Gleisrost aus Schiene (4) und Schwelle (3), die durch Dübel (24) in Schwellenachse horizontal unverschieblich auf der Tragschicht (1) verankert und in den Schwellen vertikal gleitend geführt sind, besteht, wird vorgeschlagen, durch Anordnung erfindungsgemäßer punktförmiger Lager (6) unter den Schwellen (3) auf der Tragschicht (1), die die betriebstechnisch erforderliche Einfederung des Gleises übernehmen, die Schienenbefestigungen (5), in denen bisher die Einfederung bewirkt wurde, leichter und wirtschaftlicher herzustellen. <IMAGE>

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

IPC 8 full level  
**E01B 1/00** (2006.01); **E01B 2/00** (2006.01); **E01B 19/00** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**E01B 1/002** (2013.01); **E01B 2/00** (2013.01); **E01B 19/00** (2013.01); **E01B 1/001** (2013.01); **E01B 2204/01** (2013.01); **E01B 2204/13** (2013.01)

Citation (applicant)

- EP 0637645 A1 19950208 - WAYSS & FREYTAG AG [DE]
- DE 19517384 A 19950511
- DE 19529754 A 19950812
- DE 19535880 A 19950927
- DE 19537621 A 19951009

Citation (search report)

- [YA] EP 0621370 A1 19941026 - WALTER BAU AG [DE]
- [AD] EP 0637645 A1 19950208 - WAYSS & FREYTAG AG [DE]
- [Y] US 4923118 A 19900508 - GOOSSENS ARMAND [BE]
- [A] DE 2324213 A1 19741121 - CONTINENTAL GUMMI WERKE AG
- [A] DE 2830138 A1 19800117 - ZUEBLIN AG

Cited by  
KR20160009030A; CN112695577A; WO2014183925A1

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH DE DK ES FR GB IT LI NL PT SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0773322 A1 19970514**; **EP 0773322 B1 20011128**; AT E209730 T1 20011215; DE 19541491 A1 19970515; DE 59608314 D1 20020110; DK 0773322 T3 20020325; ES 2167502 T3 20020516; PT 773322 E 20020531

DOCDB simple family (application)  
**EP 96116838 A 19961019**; AT 96116838 T 19961019; DE 19541491 A 19951108; DE 59608314 T 19961019; DK 96116838 T 19961019; ES 96116838 T 19961019; PT 96116838 T 19961019