

Title (en)  
Supporting device for railway rails.

Title (de)  
Tragvorrichtung für Eisenbahnschienen.

Title (fr)  
Dispositif de support pour rails de voie ferrée.

Publication  
**EP 0533645 A1 19930324 (FR)**

Application  
**EP 92870109 A 19920729**

Priority  
BE 9100855 A 19910916

Abstract (en)  
A supporting device for railway rails comprises a sleeper (1) and a socket (2) for encasing the sleeper. The socket includes, at a predetermined distance from each other, two areas (13 and 14) for contact with the sleeper. The first area (13) is formed by the free end (7) of the lateral wall (4) of the socket, the second (14) by a peripheral bead (11) having a predetermined dynamic stiffness. The inner surface (16) of the lateral wall (4) is inclined towards the inside of the socket from a zone (12) located at the height of the bead (11). An anti-vibration pad (15) made of a material having a determined dynamic stiffness is advantageously placed under the sleeper. <IMAGE>

Abstract (fr)  
Un dispositif de support pour rails de voie ferrée comprenant une traverse (1) et un chausson (2) pour envelopper la traverse. Le chausson comporte, à une distance prédéterminée l'une de l'autre, deux plages de contact (13 et 14) avec la traverse. La première plage (13) est formée par l'extrémité libre (7) de la paroi latérale (4) du chausson, la deuxième (14) par un cordon périphérique (11) présentant une raideur dynamique prédéterminée. La surface intérieure (16) de la paroi latérale (4) est inclinée vers l'intérieur du chausson à partir d'une zone (12) se trouvant à hauteur du cordon (11). Sous la traverse est avantageusement disposée une semelle anti-vibratoire (15) constituée d'un matériau ayant une raideur dynamique déterminée. <IMAGE>

IPC 1-7  
**E01B 1/00**; **E01B 3/00**; **E01B 9/68**

IPC 8 full level  
**E01B 1/00** (2006.01); **E01B 9/68** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**E01B 1/005** (2013.01); **E01B 9/68** (2013.01); **E01B 2204/01** (2013.01)

Citation (search report)  
• [A] US 4609144 A 19860902 - HARMSSEN JOHN L [US]  
• [A] FR 2574439 A1 19860613 - RESSORTS IND [FR]  
• [A] AT 316607 B 19740725 - SEMPERIT AG  
• [A] EP 0169187 A2 19860122 - GOOSSENS ARMAND

Cited by  
EP0915202A1; BE1010282A5; FR2740788A1; EP0655529A1; FR2713251A1; EP2778284A1; EP1905896A1; RU2487207C2; AU2007216806B2; WO2005108675A1; US9752285B2; WO2014139898A1

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

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0533645 A1 19930324**; **EP 0533645 B1 19951206**; AT E131231 T1 19951215; BE 1005352 A6 19930706; DE 69206554 D1 19960118; DE 69206554 T2 19960814; ES 2083145 T3 19960401; GR 3019225 T3 19960630

DOCDB simple family (application)  
**EP 92870109 A 19920729**; AT 92870109 T 19920729; BE 9100855 A 19910916; DE 69206554 T 19920729; ES 92870109 T 19920729; GR 960400632 T 19960306