

Title (en)
Support structure for a railway track section

Title (de)
Lagerung für einen Gleisabschnitt

Title (fr)
Structure de support pour section de voie ferrée

Publication
EP 1041200 A2 20001004 (DE)

Application
EP 00106189 A 20000322

Priority
DE 19914837 A 19990401

Abstract (en)
The system incorporates a bed plate (20) and an intermediate layer (36) of elastic material under the sleeper etc. An intermediate plate (38) is located between bed plate and elastic layer, to transfer the load from the bed plate to the elastic layer. The intermediate plate engages around the sleeve (28,30) having the collar (32,34) on the support side, so that with conventional introduction of forces into the bed plate, the intermediate plate extends at a distance to the collar, and engages the collar when the force introduction is unacceptable. The intermediate layer has a stiff insert of e.g. metal or plastic.

Abstract (de)
Die Erfindung bezieht sich auf eine Lagerung für einen Gleisabschnitt umfassend entlang des Gleisabschnittes verlaufende und diesen aufnehmende Rippenplatte (20), zwischen der und zugeordneter Schwelle eine Zwischenplatte (38) sowie eine Zwischenlage (36) angeordnet sind. Mittels der Zwischenplatte wird die Last von der Rippenplatte in die Schwelle derart eingeleitet, dass die Einsenkung der Zwischenlage unabhängig von der bodenseitigen Erstreckung der Rippenplatte ist. Ferner verläuft die Zwischenplatte (38) bei üblicher Krafteinleitung beabstandet zu Kragen (32, 34), von denen Schraubenbolzen umgebende Buchsen (28, 30) ausgehen, über die die Rippenplatte mit der Schwelle verbunden wird. <IMAGE>

IPC 1-7
E01B 9/48

IPC 8 full level
E01B 9/38 (2006.01); **E01B 9/48** (2006.01); **E01B 9/68** (2006.01)

CPC (source: EP)
E01B 9/38 (2013.01); **E01B 9/483** (2013.01); **E01B 9/686** (2013.01); **E01B 9/681** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 4406105 A1 19950831 - BUTZBACHER WEICHENBAU GMBH [DE]
• EP 0666938 B1 19970806 - BUTZBACHER WEICHENBAU GMBH [DE]
• DE 4441561 A1 19960530 - DRAEBING KG WEGU [DE]

Cited by
DE102010009240A1; GB2572413A; GB2572413B; WO2013091590A2; US11939728B2; WO2019186097A1; DE202018106074U1; WO2020084007A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 1041200 A2 20001004; **EP 1041200 A3 20020522**; **EP 1041200 B1 20061108**; AT E344850 T1 20061115; DE 19914837 A1 20001005; DE 50013710 D1 20061221; ES 2274748 T3 20070601

DOCDB simple family (application)
EP 00106189 A 20000322; AT 00106189 T 20000322; DE 19914837 A 19990401; DE 50013710 T 20000322; ES 00106189 T 20000322