

Title (en)

Railway support system for rails

Title (de)

Gleisunterstützungssystem für Schienen

Title (fr)

Système de support de rails pour voie ferrée

Publication

EP 1279770 A2 20030129 (FR)

Application

EP 02447141 A 20020723

Priority

BE 200100502 A 20010725

Abstract (en)

The supporting system consists of a base slab (15) laid on a bed (17) of stabilised sand, sleepers (13) for the rails (11), and anti-vibration soles (12) between the rails and sleepers. There are road surface slabs or beams (21) extending along the outsides of the rails, and slabs (22) between them, with the gaps filled by spacers (25) with static and dynamic rigidity selected to be less than the sole plate. The spacers can be made with portions that pass beneath the rails, and the system can incorporate an anti-vibration layer between the base slab and sand bed.

Abstract (fr)

Système de support de voie ferrée dans lequel les rails (11) de la voie sont fixés sur une dalle radier (15) mise en place sur un lit de sable stabilisé posé sur le fond de coffre du site. De chaque côté extérieur de la voie, est placée une dalle ou poutre de voirie (21) scellée à un bord latéral de la dalle radier et entre les rails de la voie est également placée une dalle de voirie (22) en béton armé. Chaque rail est séparé des dalles de béton de voirie par des éléments de séparation (25) qui isolent le rail de la dalle avoisinante. Ces éléments de séparation, constitués d'éléments préfabriqués ou d'un produit de remplissage étanche et souple, sont choisis de manière que les rigidités statique et dynamique de l'ensemble soient inférieures à celles des semelles placées sous les patins des rails. Les rails se trouvent ainsi totalement indépendants de la voirie, ce qui a pour conséquence de réduire considérablement la transmission des vibrations vers les fondations des immeubles avoisinants. <IMAGE>

IPC 1-7

E01B 1/00; E01B 19/00; E01B 21/02; E01B 35/12

IPC 8 full level

E01B 1/00 (2006.01); **E01B 2/00** (2006.01); **E01B 19/00** (2006.01); **E01B 21/02** (2006.01); **E01B 35/12** (2006.01)

CPC (source: EP)

E01B 1/008 (2013.01); **E01B 2/00** (2013.01); **E01B 19/003** (2013.01); **E01B 21/02** (2013.01); **E01B 35/12** (2013.01); **E01B 1/001** (2013.01); **E01B 2203/16** (2013.01); **E01B 2204/01** (2013.01); **E01B 2204/11** (2013.01)

Cited by

CN111395072A; FR2993582A1; CN113756138A; EP1830002A1; EP1460175A1; FR2852614A1; EP2295635A3; WO2024114401A3; WO2005124027A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1279770 A2 20030129; **EP 1279770 A3 20030305**; BE 1014311 A5 20030805

DOCDB simple family (application)

EP 02447141 A 20020723; BE 200100502 A 20010725