

Title (en)
Ballastless track for railway traffic

Title (de)
Schotterloser Oberbau für den schienengebundenen Verkehr

Title (fr)
Voie sans ballast pour trafic ferroviaire

Publication
EP 1231323 A2 20020814 (DE)

Application
EP 02450021 A 20020204

Priority
AT 2022001 A 20010209

Abstract (en)
Ballast-free track for a rail vehicle comprises two rails (1) with a rail head (17) for rail wheels (18) of rolling stock, especially flat bottom rails, which are removably connected to a support, especially a support plate (2) lying over a rubber elastic layer (15) on a sub base (3). Guide bodies (7) for rail wheels are arranged a distance apart alongside the two rails. The normal distance (d) between the normal projections of the guide bodies and the rail heads on a track plane (G) is greater than the width (b) of the rail wheels. The normal projection of the guide bodies preferably lies outside the regions between the rail and a removable rail fixing (12).

Abstract (de)
Schotterloser Oberbau für den schienengebundenen Verkehr mit zumindest zwei Schienen (1) mit Schienenkopf (17) für Schienenräder (18) des rollenden Materials, insbesondere Vignolschienen, welche mit einem Träger, insbesondere einer Tragplatte (2), lösbar verbunden sind, welcher über eine gummielastische Schichte (15) auf einem Untergrund (3) aufliegt, wobei entlang von zwei Schienen (1) in Abstand von denselben Leitkörper (7) für Schienenräder (18) angeordnet sind, wobei der Normalabstand (d) der Normalprojektionen derselben und der des Schienenkopfes (18) auf eine Gleisebene (G) größer, insbesondere geringfügig größer als die Breite (b) der Schienenräder ist, und vorzugsweise die Normalprojektion der Leitkörper (7) außerhalb der Bereiche zwischen Schiene (1) und lösbarer Schienenbefestigung (12, 13) liegt. Zur Veröffentlichung gemeinsam mit der Zusammenfassung ist Fig. 2 bestimmt. <IMAGE>

IPC 1-7
E01B 1/00

IPC 8 full level
E01B 1/00 (2006.01)

CPC (source: EP)
E01B 1/004 (2013.01)

Citation (applicant)
• US 4061269 A 19771206 - HIXSON RICHARD M
• EP 0553055 A1 19930728 - ABC RAIL CORP [US]

Cited by
CN1298930C; AU2005316083B2; RU2493313C1; JP2008531871A; AU2006314905B2; AT521653A1; US2021332532A1; AT521653B1; US8146834B2; WO2007056968A1; WO2006063550A1; WO2005098136A1; US7093768B2; WO03014472A1; WO2020049156A3

Designated contracting state (EPC)
CH DE LI

DOCDB simple family (publication)
EP 1231323 A2 20020814; EP 1231323 A3 20030820; EP 1231323 B1 20120502; AT 410808 B 20030825; AT A2022001 A 20021215

DOCDB simple family (application)
EP 02450021 A 20020204; AT 2022001 A 20010209