

Title (en)
Ballastless railway system

Title (de)
Schotterloser Oberbau

Title (fr)
Voie ferrée sans ballast

Publication
EP 1039030 A1 20000927 (DE)

Application
EP 00890068 A 20000307

Priority
AT 50099 A 19990319

Abstract (en)
The ballast-free permanent way comprises concrete panels (1) which carry the rails and have rectangular recesses in them. These are filled with a levelled mortar (9). An elastomeric layer (11), especially a granulated layer, is provided between the mortar and the concrete panel. The elastomeric layer has a thickness 0.02 - 0.5 times the thickness of the panel and stretches over at least one and preferably the whole circumference of the recess. A concrete-free joint is produced between the concrete panels which has a width 0.02 - 1.5 times the thickness of the panel.

Abstract (de)
Schotterloser Oberbau mit vorgefertigten, schienentragenden Betontragplatten (1), die in Oberbaulängsrichtung eine größere Erstreckung als quer hierzu aufweisen, mit zumindest zwei Ausnehmungen (2), die sich von oben nach unten erstrecken und mehreckig nach unten offen ausgebildet sind, wobei ein Untergrundmörtel (6), der auf einem Untergrund (9), z. B. Beton, egalisierten Fels, aufruhrt, sich zumindest in zwei Ausnehmungen (2) erstreckt und zwischen den vorgefertigten Betontragplatten (1) und dem Untergrundmörtel (6) eine gummielastische Schichte (11) an der Unterseite dieser angeordnet ist, wobei die Betontragplatten (1) mit ihren Stirnseiten in Abstand zueinander angeordnet sind und die gummielastische Schichte (11) auf der unteren Fläche der Betontragplatte (1) dieselbe überragt und eine einheitliche Dicke aufweist, und daß zwischen den Stirnseiten eine betonfreie Fuge mit einer Breite der 0,02 bis 0,5-fachen Dicke der Betontragplatte besteht. 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); **E01B 1/005** (2013.01); **E01B 2204/01** (2013.01); **E01B 2204/09** (2013.01); **E01B 2204/13** (2013.01)

Citation (applicant)
• EP 0516612 B1 19980624 - PORR ALLG BAUGES [AT]
• AT 390976 B 19900725 - PORR ALLG BAUGES [AT]

Citation (search report)
• [DA] AT 390976 B 19900725 - PORR ALLG BAUGES [AT]
• [A] EP 0603927 A2 19940629 - COOPSETTE SCRL [IT]
• [DA] EP 0516612 A1 19921202 - PORR ALLG BAUGES [AT]
• [A] US 4703890 A 19871103 - TOGNOLI PIETRO [IT], et al
• [A] EP 0846805 A1 19980610 - POLYMER CHEMIE GMBH [DE]

Cited by
WO2005100692A1; RU177753U1; RU174799U1; RU2493313C1; JP2008531871A; AU2006314905B2; EP1231323A3; DE10216573B4; AT500284A1; AT500284B1; EP1045069A3; HRP20000210B1; US8146834B2; WO2006063550A1; WO2007056968A1; WO2005098136A1; WO2020002957A1

Designated contracting state (EPC)
CH DE GR LI

DOCDB simple family (publication)
EP 1039030 A1 20000927; EP 1039030 B1 20060208; AT 410329 B 20030325; AT A50099 A 20020815; DE 50012196 D1 20060420; HR P20000152 A2 20010430; HR P20000152 B1 20070531; HU 0001173 D0 20000528; HU 221917 B1 20030228; HU P0001173 A2 20010129; HU P0001173 A3 20010228; PL 339048 A1 20000925; SK 3882000 A3 20001107

DOCDB simple family (application)
EP 00890068 A 20000307; AT 50099 A 19990319; DE 50012196 T 20000307; HR P20000152 A 20000317; HU P0001173 A 20000317; PL 33904800 A 20000316; SK 3882000 A 20000317