

Title (en)

Ballast pad for railway tracks.

Title (de)

Bettungsmatte für Gleisanlagen.

Title (fr)

Semelle de ballast pour voies de chemin de fer.

Publication

EP 0672789 A1 19950920 (DE)

Application

EP 95810068 A 19950202

Priority

CH 79394 A 19940317

Abstract (en)

A railway ballast mat (1) consists of a rubber-elastic material and has internal chambers (8) and sealed external walls (13,13'), the novelty being that (a) the chambers (8) have a cross-section of barrel or Z shape; and (b) webs (24) are arranged between the external walls (13,13') and between the chambers (8) and extend inclined, transverse or curved w.r.t. a plane perpendicular to the external walls. Pref. the mat consists of natural rubber or polynorbornene.

Abstract (de)

Die Bettungsmatte (1) weist beidseitig vollflächig geschlossene, ebene Aussenwände (13, 13') auf. Der Querschnitt ist mit Hohlräumen (8, 9) versehen, die sich ununterbrochen zwischen den Aussenwänden erstrecken. Die Querschnittsform dieser Hohlräume ist unter Einbezug der richtigen Materialwahl so ausgestaltet, dass sich bei Druckbelastung eine günstige Federcharakteristik mit degressiver Zunahme des Federwegs bei Vorlast und mit einem etwa linearen Verlauf des Federwegs im Bereich der Arbeitslast. Im Ueberlastbereich verläuft die Kurve progressiv. Bevorzugte gummielastische Materialien sind Naturgummi und Polynorbornen. <IMAGE>

IPC 1-7

E01B 1/00; **E01B 19/00**

IPC 8 full level

E01B 1/00 (2006.01); **E01B 2/00** (2006.01); **E01B 19/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

E01B 1/00 (2013.01); **E01B 2/003** (2013.01); **E01B 19/00** (2013.01); **E01B 1/001** (2013.01); **E01B 2204/01** (2013.01)

Citation (search report)

- [XAY] DE 3935354 A1 19910425 - CLOUTH GUMMIWERKE AG [DE]
- [XA] DE 3834329 A1 19890427 - PHOENIX AG [DE]
- [XA] EP 0569867 A1 19931118 - PHOENIX AG [DE]
- [YA] DE 8402680 U1 19861106
- [A] DEVAUX: "Affaiblissement des vibrations et des bruits transmis aux structures par le matériel ferroviaire", BULLETIN MENSUEL DE L'ASSOCIATION INTERNATIONALE DU CONGRES DES CHEMINS DE FER, vol. 46, no. 11, pages 661/1 - 677/17

Cited by

GB2409697A; AU740190B2; US6283383B1; WO9916976A1; US6649237B1; WO0129319A1

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0672789 A1 19950920

DOCDB simple family (application)

EP 95810068 A 19950202