

Title (en)

Concrete sleeper having rail-fastening means.

Title (de)

Betonschwelle mit Schienenbefestigungen.

Title (fr)

Traverse en béton avec un dispositif de fixation de rails.

Publication

EP 0154143 A2 19850911 (DE)

Application

EP 85100733 A 19850125

Priority

DE 3408597 A 19840309

Abstract (en)

[origin: US4634049A] A concrete crosstie has a recess for holding a rail securing member engaging beneath a nose in the recess. Upper ends holding the rail down resiliently are loop-shaped, to obtain a low surface pressure at two spaced areas and exact positioning of the rail securing member in the recess. The greatest possible crosstie cross-section is retained in that the recess only partially penetrates the concrete crosstie. The nose lower and side faces and the rail foot support surface are formed by steel reinforcements connected to the concrete.

Abstract (de)

Um bei einer Betonschwelle mit Ausnehmungen zum Halten von jeweils einer unter eine Nase in der Ausnehmung greifende Schienenbefestigung, wobei die die Schiene federnd niederhaltenden Enden schlaufenförmig ausgebildet sind, eine geringe Flächenpressung und genaue Positionierung der Schienenbefestigung in der Ausnehmung zu erreichen, wobei ein größtmöglicher Schwellenquerschnitt verbleiben soll, durchdringt die Ausnehmung die Betonschwelle nur teilweise und die Nasen-Unter- und Seitenflächen sowie die Schienenfuß-anlagefläche sind durch mit dem Beton verbundene Stahleinlagen gebildet.

IPC 1-7

E01B 9/30; **E01B 3/28**

IPC 8 full level

B28B 7/34 (2006.01); **E01B 3/28** (2006.01); **E01B 9/30** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

B28B 7/342 (2013.01 - EP US); **E01B 3/28** (2013.01 - EP US); **E01B 9/28** (2013.01 - KR); **E01B 9/303** (2013.01 - EP US)

Cited by

FR2608182A1; EP2072681A3

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0154143 A2 19850911; **EP 0154143 A3 19860730**; **EP 0154143 B1 19880504**; AT E33999 T1 19880515; AU 3972985 A 19850912; AU 576830 B2 19880908; BR 8501041 A 19851029; DE 3408597 A1 19850912; DE 3408597 C2 19860313; DE 3562497 D1 19880609; IN 163302 B 19880903; KR 860007424 A 19861013; US 4634049 A 19870106; YU 28085 A 19871031; YU 45236 B 19920528; ZA 851743 B 19851127

DOCDB simple family (application)

EP 85100733 A 19850125; AT 85100733 T 19850125; AU 3972985 A 19850308; BR 8501041 A 19850308; DE 3408597 A 19840309; DE 3562497 T 19850125; IN 161CA1985 A 19850302; KR 850001597 A 19850313; US 71002585 A 19850311; YU 28085 A 19850222; ZA 851743 A 19850308