

Title (en)
Crosstie.

Title (de)
Querverbindungskörper.

Title (fr)
Traverse.

Publication
EP 0154259 A1 19850911 (DE)

Application
EP 85101893 A 19850221

Priority
CH 87984 A 19840223

Abstract (en)
The cross-ties or sleepers (8) between two rails (4) of a track installation consist of a mixture of sand, gravel or rubble as well as elastomer parts which are bonded using a synthetic resin binder. The proportion of elastomer can be greater at the bottom of the sleeper (8) than in the remainder of the sleeper element. The rail (4) is clamped on the sleeper (8) with two clamps (5) by means of nuts (6) and by means of screw bolts welded onto a steel reinforcement (9). Thus, elasticity and damping characteristics similar to those found in wooden sleepers are achieved. <IMAGE>

Abstract (de)
Die Querverbindungskörper oder Schwellen (8) zwischen zwei Schienen (4) einer Gleisanlage bestehen aus einem Gemenge von Sand, Kies oder Schotter sowie Elastomerteilen, welche mit einem Bindemittel aus Kunstharz gebunden sind. Der Elastomeranteil kann an der Unterseite der Schwelle (8) höher sein als im übrigen Schwellenkörper. Die Schiene (4) ist mit zwei Spannklemmern (5) durch Muttern (6) und durch an einer Stahlarmierung (9) angeschweisste Schraubenbolzen auf der Schwelle (8) festgespannt. Damit werden ähnliche Elastizitäts- und Dämpfungseigenschaften erreicht wie bei Schwellen aus Holz.

IPC 1-7
E01B 3/44

IPC 8 full level
E01B 3/32 (2006.01); **E01B 3/44** (2006.01); **E01B 9/28** (2006.01)

CPC (source: EP)
E01B 3/32 (2013.01); **E01B 3/44** (2013.01); **E01B 9/28** (2013.01)

Citation (search report)
• [Y] DE 2410433 A1 19750918 - HACK KLAUS DIPL ING DR
• [Y] DE 1912042 U 19650318 - PIROTTA VINCENZA [IT]
• [A] DE 2133115 B2 19780413
• [AD] US 3893619 A 19750708 - BRUNER A J
• [A] DE 2951272 A1 19810702 - LANGE KARL HEINZ ING GRAD

Cited by
US5609295A; FR2679935A1; US4802623A; US5826791A; EP0560580A3; BE1004799A3; US5055350A; US6336265B1

Designated contracting state (EPC)
AT DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0154259 A1 19850911; EP 0154259 B1 19910123; AT E60382 T1 19910215; CH 662840 A5 19871030; DE 3581418 D1 19910228

DOCDB simple family (application)
EP 85101893 A 19850221; AT 85101893 T 19850221; CH 87984 A 19840223; DE 3581418 T 19850221