

Title (en)
Sleepers in synthetic material.

Title (de)
Kunststoffschwelle.

Title (fr)
Traverse en matière synthétique.

Publication
EP 0486465 A1 19920520 (DE)

Application
EP 91890274 A 19911112

Priority
AT 229790 A 19901114

Abstract (en)
In a sleeper (1) made of synthetic material for the permanent way of a railway, in which insert pieces extending in the longitudinal direction of the sleeper and serving for the reinforcing and/or anchoring of rail screws are incorporated in a synthetic material, in particular a hard polyurethane foam, the edges of the insert pieces (2) running in the longitudinal direction of the sleeper have mounted on the profile members (3) which protrude over the height of the insert pieces (2), whereby even relatively high axial loads can be absorbed securely without the risk of crack formation.
<IMAGE>

Abstract (de)
Bei einer Kunststoffschwelle (1) für den Eisenbahnoberbau, bei welcher in einen Kunststoff, insbesondere Polyurethan-Hartschaum, sich in Schwellenlängsrichtung erstreckende, der Versteifung und/oder Verankerung von Schienenschrauben dienende Einlagen angeordnet sind, sind an den in Schwellenlängsrichtung verlaufenden Rändern der Einlagen (2) über die Höhe der Einlagen (2) vorstehende Profile (3) angeordnet, wodurch ohne Gefahr von Rißbildungen auch höhere Achslasten mit Sicherheit aufgenommen werden können. <IMAGE>

IPC 1-7
E01B 3/32; E01B 3/44

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

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

Citation (search report)

- [Y] FR 433819 A 19120117 - JOHN HENRY FLOOD [US]
- [YD] AT 305330 B 19730226 - VOEST AG
- [A] FR 320261 A 19021205 - DOYLE JOHN [FR], et al
- [A] US 1522209 A 19250106 - FRANK RUSE OLFORD
- [A] EP 0050798 A1 19820505 - DYCKERHOFF & WIDMANN AG [DE]

Cited by
EP1905897A4; BE1009805A5; US7592059B2; WO2007022242A3; WO0028144A1; WO9720108A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0486465 A1 19920520; EP 0486465 B1 19940420; AT E104716 T1 19940515; DE 59101442 D1 19940526; FI 915361 A0 19911113; FI 915361 A 19920515; JP H04285201 A 19921009; NO 914446 D0 19911113; NO 914446 L 19920515; PT 99512 A 19931231

DOCDB simple family (application)
EP 91890274 A 19911112; AT 91890274 T 19911112; DE 59101442 T 19911112; FI 915361 A 19911113; JP 29756091 A 19911114; NO 914446 A 19911113; PT 9951291 A 19911114