

Title (en)
Superstructure with concrete sleepers.

Title (de)
Oberbau mit Betonschwellen.

Title (fr)
Superstructure équipée de traverses en béton.

Publication
EP 0549559 A1 19930630 (DE)

Application
EP 92890256 A 19921204

Priority
AT 254291 A 19911220

Abstract (en)
Superstructure with concrete sleepers (1) for track-bound traffic, the concrete sleepers (1) being detachably connected, e.g. via rail spikes, foundation plates and elastomeric shims, to at least two rails (4), and the concrete sleepers resting, via an elastomeric intermediate layer (17), on the substructure, e.g. ballast bed, subconcrete, bed rock, the intermediate layer (17), on which the concrete sleepers (1) rest, preferably completely, being composed of a composite material which is composed of sections (10) of tyres for cars and/or lorries, which have woven-fabric reinforcements, in particular made of steel, e.g. steel cord, woven steel fabric, and are connected with an elastomeric binder (11). <IMAGE>

Abstract (de)
Oberbau mit Betonschwellen (1) für den schienenengebundenen Verkehr, wobei die Betonschwellen (1) mit zumindest zwei Schienen (4), z. B. über Schienenennägel, Unterlagsplatten und gummielastischen Beilagen, lösbar verbunden sind, und die Betonschwellen über eine gummielastische Zwischenlage (17) auf dem Unterbau, z. B. Schotterbett, Unterbeton, gewachsenen Fels, aufruhren, wobei die Zwischenschicht (17), auf welcher die Betonschwellen (1), vorzugsweise zur Gänze, aufliegen, aus einem Verbundmaterial aufgebaut ist, welche mit Teilstücken (10) aus Reifen für Personenkraftwagen und/oder Lastkraftwagen aufgebaut ist, die Gewebeverstärkungen, insbesondere aus Stahl, z. B. Stahlcord, Stahlgewebe, aufweisen und mit einem gummielastischen Bindemittel (11) verbunden sind. <IMAGE>

IPC 1-7
E01B 1/00; **E01B 19/00**

IPC 8 full level
E01B 1/00 (2006.01); **E01B 19/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
E01B 1/008 (2013.01); **E01B 19/00** (2013.01); **E01B 1/001** (2013.01); **E01B 1/002** (2013.01); **E01B 2204/01** (2013.01); **E01B 2204/03** (2013.01)

Citation (search report)
• [Y] EP 0008743 A1 19800319 - EISSES JACOB ALBERTUS [NL], et al
• [Y] AT 356162 B 19800410 - SEMPERIT AG [AT]
• [A] DE 2821111 A1 19791115 - BASALT AG
• [A] EP 0167844 A2 19860115 - CLOUTH GUMMIWERKE AG [DE]
• [A] DE 3809466 A1 19890907 - KUNZ ALFRED & CO [DE]
• [A] EP 0028084 A1 19810506 - BLACK CLAWSON INC [US]
• [A] WO 9116195 A1 19911031 - SNYDER ROBERT HARVEY [US]
• [A] DE 4013357 A1 19911031 - SCHLIMME CHRISTIAN A [DE]

Cited by
DE19753328A1; RU2475580C2; BE1020135A3; DE102006003098B4; CN114481716A; DE4408399A1; DE4408399C2; AT409769B; EP0637645A1; ES2391114A1; EP0922808A2; DE102009019655A1; WO2012122610A3; DE102009019681A1; DE102009019683A1

Designated contracting state (EPC)
CH DE IT LI

DOCDB simple family (publication)
EP 0549559 A1 19930630; **EP 0549559 B1 19970423**; AT 405658 B 19991025; AT A254291 A 19990215; CZ 285572 B6 19990915; CZ 373492 A3 19930714; DE 59208397 D1 19970528; HU 213048 B 19970128; HU 9204040 D0 19930428; HU T63209 A 19930728; SK 373492 A3 19940706

DOCDB simple family (application)
EP 92890256 A 19921204; AT 254291 A 19911220; CS 373492 A 19921217; DE 59208397 T 19921204; HU 9204040 A 19921218; SK 373492 A 19921217