

Title (en)  
Elastic mat for use in railway track structure

Title (de)  
Federnde Matte für Eisenbahnoberbau

Title (fr)  
Couche élastique utilisable dans les structures des voies ferrées

Publication  
**EP 0922808 A2 19990616 (DE)**

Application  
**EP 98250423 A 19981202**

Priority  
DE 19753328 A 19971202

Abstract (en)  
A railway construction comprises an elastic multilayered arrangement with a rubber material which reduces noise, located between the rails and the support surface. The twin layered support surface consists of an upper rubber layer and a lower mineral wool material.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft einen Eisenbahnoberbau mit elastischer Unterlage zur Körperschallminderung in breitem Frequenzbereich und Verwendung einer entsprechenden Matte oder Bahn für schotterlosen Oberbau, die mehrere Schichten, darunter eine aus Gummiwerkstoff (1), aufweist, angeordnet zwischen Unterbau und Gleistragsystem. Bei einer zweischichtigen Unterlage ist die obere aus Gummiwerkstoff (1), vorzugsweise aus polyurethanegebundenem Gummi wie geschredderte Altreifen, und die damit gekoppelte untere Schicht aus Mineralwolle (3) vorgefertigt. Beide Schichten können durch Kleber oder mechanische Binder (2) miteinander gekoppelt sein. <IMAGE>

IPC 1-7  
**E01B 19/00**; **E01B 2/00**

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 19/003** (2013.01); **E01B 1/001** (2013.01); **E01B 1/002** (2013.01); **E01B 2204/01** (2013.01); **E01B 2204/11** (2013.01)

Citation (applicant)  

- DE 4302299 A1 19940804 - SAAR GUMMIWERK GMBH [DE]
- AT 357188 B 19800625 - CONTINENTAL GUMMI WERKE AG [DE]
- EP 0308876 A1 19890329 - GETZNER CHEMIE GMBH & CO [AT]
- DE 3411442 A1 19841004 - GETZNER CHEMIE GMBH & CO [AT]
- DE 4004208 C2 19940217 - SEDRA ASPHALT TECHNIK BIEBRICH [DE]
- DE 4100481 A1 19920716 - SCHICKEDANZ WILLI [DE]
- DE 4315215 A1 19931111 - PHOENIX AG [DE]
- EP 0549559 A1 19930630 - PORR ALLG BAUGES [AT]
- US 4609144 A 19860902 - HARMSSEN JOHN L [US]
- DE 3527829 C2 19930701
- DE 3243620 A1 19830616 - SIPLAST SA [FR]
- ERICH SCHMIDT: "VERKEHR UND TECHNIK", 1982, ERICH SCHMIDT VERLAG, BIELEFELD, article HEFT 2 ZEITSCHRIFT

Cited by  
EP1312714A1; WO0235004A1; CN105484111A; GB2409697A; CN102926296A; US8393552B2; WO2008138913A1; WO0123669A1; US7332118B2; US7337981B2; DE202010001748U1; WO2011095325A1; EP3002368A1; WO2007147581A3; WO03042457A1; WO2013004242A1

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

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0922808 A2 19990616**; **EP 0922808 A3 20021218**; DE 19753328 A1 19990701

DOCDB simple family (application)  
**EP 98250423 A 19981202**; DE 19753328 A 19971202