

Title (en)
Measures for the reduction of airborne noise in rail traffic especially in slab tracks for railborne traffic and method for the execution of the measures

Title (de)
Massnahmen zur Luftschallverminderung bei Schienenverkehrswegen, vornehmlich bei Festen Fahrbahnen für schienengebundenen Verkehr und Verfahren zur Durchführung der Massnahmen

Title (fr)
Mesures pour la réduction du bruit aérien en trafic ferroviaire particulièrement en voies sans ballast pour trafic roulant sur rails et procédé de l'exécution des mesures

Publication
EP 0742318 A1 19961113 (DE)

Application
EP 96107314 A 19960509

Priority
• DE 19517384 A 19950511
• DE 19529754 A 19950812
• DE 19535880 A 19950927
• DE 19537621 A 19951009
• DE 19602521 A 19960125

Abstract (en)
In track systems for rail vehicles, air-borne noise is reduced by an arrangement of packing (6) of loose material in a suitable casing (8) positioned between and/or at the sides of the rails (5) and on and/or in front of the free surfaces and side faces of the supporting structure (3,4) outside the vehicle profile (7). Pref. the casing comprises a mesh container or basket of rigid dimensions, with mesh apertures small enough to prevent material escaping. It pref. consists of corrosion-resistant plastic, e.g. of polyethylene, polypropylene, polyamide, polycarbonate, polyester, polyacrylic or mixtures of these, or of glass fibres or plastic-coated glass fibres. Also claimed is a method for preparing and placing of the packed material. Effective noise redn. by method capable of automation.

Abstract (de)
Zur Verminderung des Luftschalls bei Schienenverkehrswegen, vornehmlich bei Festen Fahrbahnen für schienengebundenen Verkehr, wird vorgeschlagen, die schallermittlenden Flächen des Tragkörpers (3,4) und /oder der Schienen (5) mit durch korrosionsgeschütztes Gewebe umfaßte und geformte Packungen (6) aus losem Hautwerk zwischen und/oder seitlich außen neben den Schienen auf die freien Oberflächen und Seitenflächen des Tragkörpers außerhalb des Lichtraumprofils (7) formstabil zu umbauen. <IMAGE>

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

IPC 8 full level
E01B 1/00 (2006.01); **E01B 2/00** (2006.01); **E01B 19/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
E01B 1/001 (2013.01); **E01B 1/002** (2013.01); **E01B 2/00** (2013.01); **E01B 19/003** (2013.01); **E01B 2204/02** (2013.01); **E01B 2204/06** (2013.01); **E01B 2204/11** (2013.01)

Citation (search report)
• [PX] DE 29507760 U1 19950810 - WAYSS & FREYTAG AG [DE]
• [A] DE 3833720 A1 19891214 - KUNZ ALFRED & CO [DE]
• [A] EP 0105560 A1 19840418 - AKZO NV [NL]
• [A] EP 0314035 A2 19890503 - AKZO NV [NL]
• [A] DE 8613837 U1 19861002
• [A] DE 3527829 A1 19870205 - ZUEBLIN AG [DE]
• [A] WO 9006290 A1 19900614 - PORR ALLG BAUGES [AT]
• [A] EP 0404756 A2 19901227 - PORR ALLG BAUGES [AT]
• [A] EP 0621370 A1 19941026 - WALTER BAU AG [DE]
• [A] DE 2729248 A1 19790104 - ZUEBLIN AG

Cited by
EP1293604A3; CZ303309B6; EP1122362A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0742318 A1 19961113; **EP 0742318 B1 20000913**; AT E196333 T1 20000915; DK 0742318 T3 20010102; ES 2093594 T1 19970101; ES 2093594 T3 20001201; PT 742318 E 20010131

DOCDB simple family (application)
EP 96107314 A 19960509; AT 96107314 T 19960509; DK 96107314 T 19960509; ES 96107314 T 19960509; PT 96107314 T 19960509