

Title (en)  
Permanent way with rails.

Title (de)  
Gleisoberbau mit Schienen.

Title (fr)  
Voie ferrée.

Publication  
**EP 0632164 A1 19950104 (DE)**

Application  
**EP 94890110 A 19940628**

Priority  
AT 128793 A 19930630

Abstract (en)  
Permanent way with rails (2) for rail-bound vehicles, in which the rails (2) are releasably connected by fastening means, e.g. screws (10) and clamping clips (11), to supporting plates (1), e.g. concrete supporting slabs, steel sleepers, prestressed concrete sleepers, and between rail foot (4) and supporting plate (1) there is provided at least one elastomerically deformable, in particular plane-parallel, intermediate plate (5, 7) which extends, if necessary, to beyond the fastening means (10), the intermediate plate (5, 7) exhibiting regions of varying deformability with recesses (12, 17) which do not fully penetrate the intermediate plate in its thickness, and form blind holes, grooves or the like with a bottom, at least some of the recesses (12, 17) exhibiting, at their bottom, projections (13) with a lower height than those of the corresponding recesses, the cross-sectional area of the projections being smaller than that of the recesses, measured parallel to the bearing surface (14) of the intermediate plate. <IMAGE>

Abstract (de)  
Gleisoberbau mit Schienen (2) für schienengebundene Fahrzeuge, wobei die Schienen (2) mit Befestigungsmittel lösbar, z. B. über Schrauben (10) und Spannklemmen (11), mit Tragplatten (1), z. B. Betontragplatten, Stahlschwellen, Spannbetonschwellen, verbunden sind, und zwischen Schienenfuß (4) und Tragplatte (1) zumindest eine gummielastisch verformbare, insbesondere planparallele, Zwischenplatte (5, 7) vorgesehen ist, die sich gegebenenfalls bis über die Befestigungsmittel (10) erstreckt, wobei die Zwischenplatte (5, 7) Bereiche unterschiedlicher Verformbarkeit mit Ausnehmungen (12, 17), welche die Zwischenplatte in ihrer Dicke unvollständig durchdringen, aufweist, und Sacklöcher, Nuten od. dgl. mit Boden bilden, wobei zumindest ein Teil der Ausnehmungen (12, 17) an ihrem Boden Vorsprünge (13), mit einer geringeren Höhe als die der entsprechenden Ausnehmungen aufweisen, wobei die Querschnittsfläche der Vorsprünge geringer ist als die der Ausnehmungen, gemessen parallel zur Auflagefläche (14) der Zwischenplatte. <IMAGE>

IPC 1-7  
**E01B 9/68**

IPC 8 full level  
**E01B 9/68** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**E01B 9/686** (2013.01); **E01B 9/681** (2013.01)

Citation (search report)  
• [XA] GB 2152119 A 19850731 - MCKAY RALPH LTD  
• [A] EP 0541884 A1 19930519 - PORR ALLG BAUGES [AT]  
• [A] GB 2235003 A 19910220 - PANDROL LTD [GB]

Cited by  
CN104088945A; EA029726B1; FR2793818A1; AT907U1; DE19544055A1; CN110998025A; AU739329B2; CN114657821A; CN109252426A; US6257495B1; US6409092B1; WO2015150644A1; WO0071815A1; US6471139B1; WO9858125A1; EP0883713B1; WO2017216231A1

Designated contracting state (EPC)  
CH DE IT LI

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0632164 A1 19950104; EP 0632164 B1 19971217**; AT 404607 B 19990125; AT A128793 A 19980515; DE 59404807 D1 19980129

DOCDB simple family (application)  
**EP 94890110 A 19940628**; AT 128793 A 19930630; DE 59404807 T 19940628