

Title (en)  
Damping element for a rail

Title (de)  
Dämpfungselement für eine Schiene

Title (fr)  
Élément amortisseur pour un rail

Publication  
**EP 0703318 A1 19960327 (DE)**

Application  
**EP 94111681 A 19940727**

Priority  
EP 94111681 A 19940727

Abstract (en)  
The deformable contact layer is a soft elastomer layer (10) of low Shore hardness, and is vulcanized to the hard elastomer layer (9). The Shore hardness of the hard layer is more than 70 Shore A, e.g. 90, and that of the soft layer is less than 50 Shore A, e.g. 30. The thickness of the soft layer is between 1 and 4 mm. It is thicker in the area of the rail head underside (5) and/or the rail foot (4), than in the area of the rail stem (3). The shaping of the damper element (6) gives higher contact pressure in rail head and rail foot areas.

Abstract (de)  
Ein Dämpfungselement 6 für eine Schiene 1 weist einen weitgehend starren Stützkörper 8 und eine auf dem Stützkörper 8 angeordnete harte Elastomerschicht 9 großer Shorehärte auf. Das Dämpfungselement 6 ist mit der harten Elastomerschicht 9 und unter zumindest teilweiser Zwischenordnung einer verformbaren Kontaktschicht zum seitlichen Andrücken an die Schiene 1 vorgesehen. Die Kontaktschicht ist eine weiche Elastomerschicht 10 geringer Shorehärte, die an die harte Elastomerschicht 9 anvulkanisiert ist. <IMAGE>

IPC 1-7  
**E01B 9/60**

IPC 8 full level  
**E01B 9/60** (2006.01); **E01B 19/00** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**E01B 9/60** (2013.01); **E01B 19/003** (2013.01)

Citation (search report)  
• [DA] EP 0150264 A1 19850807 - HOESCH AG [DE]  
• [DA] DE 4000992 A1 19910718 - PHOENIX AG [DE]  
• [A] DE 4225581 A1 19940210 - ORTWEIN HERMANN [DE]  
• [A] BE 903871 A 19860416 - DYNAMIT DU BATIMENT EN ABREGE, et al  
• [A] DE 3926392 A1 19900802 - STUDIENGESELLSCHAFT FUER UNTER [DE]

Cited by  
KR20190083909A; EP1186710A3; CN109518547A; EP1186710A2; WO2024000619A1

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH DK GB LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0703318 A1 19960327; EP 0703318 B1 19990331; AT E178375 T1 19990415**

DOCDB simple family (application)  
**EP 94111681 A 19940727; AT 94111681 T 19940727**