

Title (en)
Sound-damping wall and element therefor

Title (de)
Lärmschutzelement und Lärmschutzwand

Title (fr)
Mur anti-bruit

Publication
EP 1529883 A1 20050511 (DE)

Application
EP 04026119 A 20041104

Priority
DE 20317180 U 20031104

Abstract (en)
The trackside noise generated by a high-speed train is absorbed or deflected by a sound barrier consisting of two interlocking sheet metal profiles packed with a suitable sound-absorbing material. The assembly consists of a front panel (4) and a rear panel (5) which interlock top and bottom.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Lärmschutzelement zur Errichtung von Lärmschutzwänden, mit einem eine Vorderwand 104, eine Rückwand 105, eine obere Seitenwand 106 und eine untere Seitenwand 107 aufweisenden Hohlkastenprofil, in dessen Hohlraum 108 ein Schalldämmkörper 109 angeordnet ist. Damit das Lärmschutzelement auch extremen Belastungen an Hochgeschwindigkeitsbahnstrecken mit hohen dynamischen Druck- und Sogbelastungen standhalten kann, ist das Hohlkastenprofil aus einem ersten und einem zweiten halbschalenförmigen Profilblech 111, 111' zusammengesetzt, wobei eines der Profilbleche 111 einstückig die Vorderwand 104, einen Teilabschnitt 113B der unteren Seitenwand 107 und einen Teilabschnitt 113A der oberen Seitenwand 106 und das andere Profilblech 111' einstückig die Rückwand 105, einen Teilabschnitt 113A der unteren Seitenwand 107 und einen Teilabschnitt 113B der oberen Seitenwand 106 umfaßt. Die Profilbleche sind an der oberen und an der unteren Seitenwand 106, 107 jeweils auf Höhe der Mittelebene M durch eine formschlüssige Profilverbindung 115 miteinander verbunden. <IMAGE>

IPC 1-7
E01F 8/00; **E04C 2/08**

IPC 8 full level
E01F 8/00 (2006.01)

CPC (source: EP)
E01F 8/0011 (2013.01); **E01F 8/007** (2013.01)

Citation (search report)

- [XY] DE 2929853 A1 19810219 - RHEINHOLD & MAHLA GMBH
- [Y] DE 29609237 U1 19960814 - KOCH GMBH & CO KG [DE]
- [Y] CH 672932 A5 19900115 - MONTANA STAHL AG
- [A] EP 0962593 A1 19991208 - MOSTERT DE WINTER B V [NL]
- [A] EP 0843045 A1 19980520 - FRACASSO METALMECCANICA [IT]

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1529883 A1 20050511; **EP 1529883 B1 20071212**; AT E380901 T1 20071215; DE 20317180 U1 20050105; DE 502004005691 D1 20080124

DOCDB simple family (application)
EP 04026119 A 20041104; AT 04026119 T 20041104; DE 20317180 U 20031104; DE 502004005691 T 20041104