

Title (en)

Noise protection wall element with plastic panels

Title (de)

Lärmschutzwandsegment mit Platten aus Kunststoff

Title (fr)

Élément de mur anti-bruit avec panneaux en plastique

Publication

EP 0908563 A1 19990414 (DE)

Application

EP 98118712 A 19981002

Priority

DE 19745110 A 19971011

Abstract (en)

A sound proofing panel, e.g. glass panel (2), has mounting holes (4) positioned over mounting bolts (5) with clearance. Each mounting bolt is secured to a support (M) and has a spherical shaped flange (6) to locate one clamping plate (8) under the panel. The other end of the bolt carries a nut with a spherical flange to locate a second clamping plate (8) on top of the panel. An elastic sleeve (9) between the panels is compressed as the fitting is tightened.

Abstract (de)

Lärmschutzwandsegment (1) (LS-Segment) mit mindestens einer Lärmschutzplatte (2) (LS-Platte) aus Kunststoff und wenigstens einem Mittel zur Befestigung (3) der Platte (2) an einem Träger, dadurch gekennzeichnet, daß die Platte (2) gelenkig, punktförmig so gelagert ist, daß eine unter Last resultierende Biegelinie der Platte durch das Befestigungsmittel (3) begleitbar ist. Vorzugsweise weist das Befestigungsmittel (3) einen mit einem Ende am Träger verankerbaren Bolzen (5) auf, der mit seinem anderen Ende durch eine in der Platte (2) vorgesehene Ausnehmung (4) sowie wenigstens je ein beiderseits der Plattenaußenflächen in enger Anschmiegung damit angeordnete Scheibenelemente (8) hindurchgreift, wobei in der Ausnehmung (4) ein elastisches Federelement (9) angeordnet ist, dessen Höhe größer als die Dicke der zu befestigenden Platte (2) ist und wobei der Bolzen (5) in den Scheibenelementen (8) kugelig gelagert ist. <IMAGE>

IPC 1-7

E01F 8/00

IPC 8 full level

E01F 8/00 (2006.01)

CPC (source: EP)

E01F 8/0017 (2013.01); **E01F 8/0023** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 8524319 U1 19851010
- EP 0213521 A1 19870311 - ROEHM GMBH [DE]
- EP 0530512 A1 19930310 - DEGUSSA [DE]
- DE 4230786 A1 19940519 - SIMON ERNST OTTO KARL [DE]

Citation (search report)

- [X] DE 19528489 A1 19970206 - ARNOLD GMBH [DE]
- [X] WO 9402696 A1 19940203 - DANZ ROBERT [DE]
- [X] DE 3927653 A1 19910314 - DANZ ROBERT [DE]
- [DA] EP 0213521 A1 19870311 - ROEHM GMBH [DE]
- [A] DE 19518675 C1 19960515 - BLANKE BOHNE J PROF DR [DE]
- [A] FR 2438955 A7 19800509 - DEVILLARD MAURICE

Cited by

WO2004083525A1; WO2005075744A1; CN105940227A; DE10312783A1; DE102008043008A1; US7568553B2; US7568682B2; JP2007522365A

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 0908563 A1 19990414; **EP 0908563 B1 20050216**; AT E289371 T1 20050315; DE 19745110 A1 19990506; DE 19745110 C2 20030710; DE 59812573 D1 20050324; DK 0908563 T3 20050425; ES 2235278 T3 20050701; PT 908563 E 20050429

DOCDB simple family (application)

EP 98118712 A 19981002; AT 98118712 T 19981002; DE 19745110 A 19971011; DE 59812573 T 19981002; DK 98118712 T 19981002; ES 98118712 T 19981002; PT 98118712 T 19981002