

Title (en)
Acoustic absorption element

Title (de)
Schallabsorptionselement

Title (fr)
Élément d'absorption acoustique

Publication
EP 2575127 A1 20130403 (DE)

Application
EP 11007957 A 20111001

Priority
EP 11007957 A 20111001

Abstract (en)
The element has plate (2) that is provided with a first plate surface (4) which is intended to face a noise source. The first plate surface is arranged opposing the second plate surface (6). The plate is provided with sound absorption columns (12) which are continuous in thickness direction and not continuous in the transverse direction (Q). The sound absorption columns are arranged successively in the longitudinal direction (L) to limit the width of each of two spaced-apart slit side surfaces (14,16). An independent claim is included for manufacturing method of sound absorption element.

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft ein Schallabsorptionselement umfassend eine Platte (2) mit einer ersten Plattenoberfläche (4), die dazu bestimmt ist, einer Schallquelle zugewandt zu sein, und einer der ersten Plattenoberfläche gegenüberliegenden und um die Dicke der Platte beabstandeten zweiten Plattenoberfläche (6) sowie zwei einander gegenüberliegenden Plattenseitenflächen (8, 10). Dabei weist die Platte in Querrichtung verlaufende Schallabsorptionsspalte (12) auf, welche in Dickenrichtung (D) durchgehend und in Querrichtung (Q) nicht durchgehend sind und deren Breite jeweils von zwei voneinander beabstandeten Spaltseitenflächen (14, 16) begrenzt wird, und mindestens zwei Schallabsorptionsspalte (12) in Längsrichtung (L) aufeinanderfolgend angeordnet sind. Das erfindungsgemäße Schallabsorptionselement ist nun dadurch gekennzeichnet, dass ein erster Teil der Schallabsorptionsspalte (12a) von einer ersten der beiden Plattenseitenflächen (8) ausgeht und an dieser in Dickenrichtung (D) durch die Platte (2) hindurchgeht, ein zweiter Teil der Schallabsorptionsspalte (12b) von der zweiten der beiden Plattenseitenflächen (10) ausgeht und an dieser in Dickenrichtung (D) durch die Platte hindurchgeht und jeweils zwei in Längsrichtung (L) aufeinanderfolgende Schallabsorptionsspalte (12) in Querrichtung (Q) versetzt zueinander und miteinander überlappend angeordnet sind.

IPC 8 full level
G10K 11/162 (2006.01)

CPC (source: EP)
G10K 11/162 (2013.01)

Citation (applicant)

- EP 0686963 A2 19951213 - USG INTERIORS INC [US]
- CH 698170 B1 20090615 - SEVEX AG [CH]
- CH 697277 B1 20080731 - HOLZINDUSTRIE LEITINGER GES M [AT]

Citation (search report)

- [X] US 2010301161 A1 20101202 - CHENE GILLES [FR], et al
- [I] US 7484592 B2 20090203 - PORTE ALAIN [FR], et al
- [I] DE 9116233 U1 19920617
- [A] US 2005133302 A1 20050623 - PFAFFELHUBER KLAUS [DE], et al
- [A] WO 03030144 A1 20030410 - FAIST AUTOMOTIVE GMBH & CO KG [DE], et al

Citation (third parties)
Third party : Anonymous
EP 1138842 A1 20011004 - MAEGER AG INNENAUSBAU [CH]

Cited by
CH711582A1; CN105427852A

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 2575127 A1 20130403; EP 2575127 B1 20230607; EP 2575127 C0 20230607; ES 2952382 T3 20231031

DOCDB simple family (application)
EP 11007957 A 20111001; ES 11007957 T 20111001