

Title (en)
Acoustic elements

Title (de)
Akustikelemente

Title (fr)
Éléments acoustiques

Publication
EP 1950357 A1 20080730 (DE)

Application
EP 07405023 A 20070129

Priority
EP 07405023 A 20070129

Abstract (en)
The sound-absorbing absorption element has a baseplate from glass, which has a micro slot with a width between 0.05 and 1 millimeter, particularly between 0.1 and 0.9 millimeter. The micro slot is formed by an open surface particularly from 0.8 to 18 percent related to a surface of the baseplate. The micro slot concentrates multiple uneven micro slots in the baseplate that is distributed in individual ranges of the baseplate. An independent claim is also included for a method for production of sound-absorbing absorbent element.

Abstract (de)
Es wird ein schallabsorbierendes Absorptionselement mit einer Grundplatte aus Glas vorgeschlagen, das mindestens einen Mikroschlitz mit einer Breite zwischen 0.1 und 1 mm aufweist, der die Grundplatte durchsetzt, wobei durch den mindestens einen Mikroschlitz eine offene Fläche von 0.8 bis 4 % bezogen auf eine erste Oberfläche der Grundplatte gebildet ist. Die neuen mit Mikroschlitz versehenen schallabsorbierenden Absorptionselemente ermöglichen es, Glas als Werkstoff für Akustikelemente im Baubereich zur Verfügung zu stellen.

IPC 8 full level
E04B 1/84 (2006.01); **G10K 11/16** (2006.01)

CPC (source: EP)
E04B 1/8409 (2013.01); **E04B 1/86** (2013.01); **G10K 11/16** (2013.01)

Citation (applicant)
• WO 2006101404 A2 20060928 - ERIKSEN KJELL EMIL [NO]
• DE 9116233 U1 19920617

Citation (search report)
• [XY] WO 2006101403 A1 20060928 - DEAMP AS [NO], et al
• [Y] DE 9116233 U1 19920617
• [X] EP 1110686 A2 20010627 - LISEC PETER [AT]
• [AD] DE 4312885 A1 19941027 - FRAUNHOFER GES FORSCHUNG [DE]
• [A] H V FUCHS; X ZHA: "Acrylic-glass Sound Absorbers in the Plenum of the Deutscher Bundestag", APPLIED ACOUSTICS, vol. 51, no. 2, 1997 - 1997, ELSEVIER SCIENCE LTD, pages 211 - 217, XP002467713

Cited by
EP2540926A1; RU2655643C2; US2022148550A1; EP3655946A4; CN110573470A; US11254087B2; CN105719638A; LU101991A1; BE1027517B1; NL2026321A; EP2015291A1; WO2013124069A3; WO2019018673A1; US11536174B2; EP2251497A2

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

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 1950357 A1 20080730; EP 1950357 B1 20100818; AT E478208 T1 20100915; DE 502007004772 D1 20100930; DK 1950357 T3 20101101

DOCDB simple family (application)
EP 07405023 A 20070129; AT 07405023 T 20070129; DE 502007004772 T 20070129; DK 07405023 T 20070129