

Title (en)
Ambient noise absorber

Title (de)
Raumschallabsorber

Title (fr)
Absorbeur de bruits ambiants

Publication
EP 2314783 A1 20110427 (DE)

Application
EP 09013256 A 20091021

Priority
EP 09013256 A 20091021

Abstract (en)
The absorber (1) has a sound attenuating area (5') arranged on surface sides (8, 8') of an insulation material panel (4). The sound attenuating area comprises different sound propagation speed, different density, and/or different flow resistance to sound waves with respect to the insulation material panel. The sound attenuation area is made of a soft fiber panel (6) or an air cushion (7). The soft fiber panel and the air cushion are provided on the surface sides of the insulation material panel. The soft fiber panel completely lies on the insulation material panel.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Raumschallabsorber (1) zur Positionierung vor einer schallharten Schallreflexionsfläche (2) eines Gebäudes oder eines Einrichtungsgegenstandes, mit einer schallweichen Dämmstoffplatte (4) aus einem porösen Hart- oder Weichschaum zur Schalldämpfung durch Absorption von Schallwellen. Die Erfindung schlägt vor, an mindestens einer Flachseite (8, 8') der Dämmstoffplatte (4) einen angrenzenden Schalldämpfbereich (5') anzuordnen, der gegenüber der Dämmstoffplatte (4) eine unterschiedliche Schallausbreitungsgeschwindigkeit, eine unterschiedliche Dichte und/oder einen unterschiedlichen Strömungswiderstand für Schallwellen aufweist. Vorzugsweise ist ein erster Schalldämpfbereich (5') von einer Weichfaserplatte (6) und ein zweiter Schalldämpfbereich (5') von einem Luftpolster (7) gebildet. Die Weichfaserplatte (6) und das Luftpolster (7) sind auf unterschiedlichen Flachseiten (8, 8') der Dämmstoffplatte (4) vorgesehen. (Figur)

IPC 8 full level
E04B 1/86 (2006.01)

CPC (source: EP)
E04B 1/86 (2013.01); **E04B 2001/8263** (2013.01); **E04B 2001/8452** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 202004009370 U1 20040923 - OWA ODENWALD FASERPLATTENWERK [DE]
• DE 4027511 C1 19911002

Citation (search report)
• [X] WO 2007073732 A2 20070705 - WILSON ACOUSTIX GMBH [DE], et al
• [X] DE 2726101 A1 19781221 - VKI RHEINHOLD & MAHLA AG
• [X] DE 202006000201 U1 20060330 - KNAUF GIPS KG [DE]
• [A] DE 202004009370 U1 20040923 - OWA ODENWALD FASERPLATTENWERK [DE]
• [A] EP 0768440 A1 19970416 - PFLEIDERER DAEMMSTOFFTECHNIK G [DE]
• [X] US 2081953 A 19370601 - PERRY LESLIE S
• [A] EP 1630311 A2 20060301 - KEGGENHOFF SABINE [DE]
• [A] DE 3134396 A1 19830310 - HUYCK CORP [US]

Designated contracting state (EPC)
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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
AL BA RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2314783 A1 20110427; WO 2011047806 A2 20110428; WO 2011047806 A3 20120223

DOCDB simple family (application)
EP 09013256 A 20091021; EP 2010006310 W 20101015