

Title (en)
FLAT SOUND INSULATION STRUCTURE

Title (de)
FLÄCHIGE SCHALLSCHUTZKONSTRUKTION

Title (fr)
STRUCTURE D'ISOLATION ACOUSTIQUE PLANE

Publication
EP 2910682 A1 20150826 (DE)

Application
EP 15153732 A 20150204

Priority
DE 102014102166 A 20140220

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine flächige Schallschutzkonstruktion (1) mit Stützen (2) und zwischen diesen in zueinander parallelen Reihen (3) jeweils nebeneinander angeordneten Kassetten (4), die jeweils eine Rückseite (7) und eine für Luftschall durchlässige Vorderseite (21) und zwischen der Vorderseite (21) und der Rückseite (7) angeordnetes schallabsorbierendes Material (33) aufweisen, wobei sowohl die Stützen (2) und die Kassetten (4) als auch benachbarte Kassetten (4) jeweils dicht aneinander anschließen. Um eine alternative Schallschutzkonstruktion zu entwickeln, die sich insbesondere durch eine kurze Bauzeit auszeichnet, sind gemäß der vorliegenden Erfindung plattenförmige Kassettenmodule (9) vorgesehen, die eine bestimmte Anzahl von Kassetten (4) zu einer Gruppe zusammenfassen und jeweils aus einem Obergurt (10, 10'), einem Untergurt (11, 11') und mindestens einer sich zwischen dem Obergurt (10, 10') und dem Untergurt (11, 11') erstreckenden Reihe (3) von Kassetten (4) zusammengesetzt sind, wobei Längsachsen (5) der Kassetten (4) senkrecht zu einer Längsachse (8) der Reihe (3) von Kassetten (4) ausgerichtet sind und sich die Kassettenmodule (9) zwischen mindestens zwei benachbarten Stützen (2) erstrecken und an diesen befestigt sind. Darüber hinaus betrifft die vorliegende Erfindung ein Verfahren zur Herstellung eines Kassettenmoduls (9) sowie zur Montage einer Schallschutzkonstruktion (1, 1').

IPC 8 full level
E01F 8/00 (2006.01); **E04B 1/82** (2006.01); **E04B 1/84** (2006.01)

CPC (source: EP)
E01F 8/0011 (2013.01); **E01F 8/007** (2013.01); **E04B 1/8218** (2013.01); **E04B 1/8227** (2013.01); **E04B 2001/8433** (2013.01); **E04B 2001/8447** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 102011120831 A1 20120614 - SCHAFFRATH GBR VERTRETEN DURCH PETER SCHAFFRATH [DE]
• CH 590532 A5 19770815 - SCHALLEX AG

Citation (search report)
• [XYI] WO 2008077173 A1 20080703 - BRUNBAUER WOLFGANG [AT]
• [XYI] US 4838524 A 19890613 - MCKEOWN PATRICK D [US], et al
• [X] WO 2007132964 A1 20071122 - PARK KI SOUNG [KR]
• [Y] GB 1495273 A 19771214 - BESTOBELL AVIAT PROD LTD
• [XYI] WO 2009155627 A1 20091230 - BRUNBAUER WOLFGANG [AT]
• [A] NL 7409792 A 19760121 - COSTA SILARD VASILJEVIC DR ING

Cited by
DE102015120363A1; WO2020160857A1

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 2910682 A1 20150826; EP 2910682 B1 20180103; DE 102014102166 A1 20150903; SI 2910682 T1 20180531

DOCDB simple family (application)
EP 15153732 A 20150204; DE 102014102166 A 20140220; SI 201530202 T 20150204