

Title (en)
NOISE DAMPING ENCLOSURE

Title (de)
SCHALLDÄMMGEHÄUSE

Title (fr)
BOÎTIER ISOLÉ

Publication
EP 3147582 A1 20170329 (DE)

Application
EP 15187195 A 20150928

Priority
EP 15187195 A 20150928

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Schalldämmgehäuse zur Aufnahme von zumindest einem Wärmetauschgerät (6), vorzugsweise einem Klima- oder Kältegerät oder einer Wärmepumpe, mit einem Innenraum (2), einer äußeren Hülle (1) und zumindest einer Ansaugöffnung (3,4) für den Einlass von Frischluft in den Innenraum (2) und zumindest eine Ausblasöffnung (5) zum Auslass von Abluft aus dem Innenraum (2). Um eine verbesserte Dämpfung des vom Wärmetauschgerät abgestrahlten Schalls zu ermöglichen ist erfindungsgemäß vorgesehen, dass ein die zumindest eine Ansaugöffnung (3,4) und/oder die zumindest eine Ausblasöffnung (5) überdeckendes und eine Mehrzahl von Lamellen (10) umfassendes Lamellenpaket (7,8,26) vorgesehen ist, wobei zumindest zwei benachbarte Lamellen des Lamellenpakets (7,8,26) jeweils eine Reflexionsfläche und eine Absorptionsfläche aufweisen und die Reflexionsfläche der ersten Lamelle gegenüberliegend zur Absorptionsfläche der nachfolgenden Lamelle angeordnet ist, wobei jede Lamelle zumindest einen Knick oder eine Biegung aufweist, sodass eine im Innenraum (2) entstehende Schallwelle zwischen Eintritt in das Lamellenpaket (7,8,26) und Austritt aus dem Lamellenpaket (7,8,26) zumindest ein Mal auf die Absorptionsfläche trifft.

IPC 8 full level
F24F 1/40 (2011.01); **F24F 1/56** (2011.01); **F24F 1/58** (2011.01); **F24F 13/08** (2006.01); **F24F 13/24** (2006.01)

CPC (source: EP)
F24F 1/40 (2013.01); **F24F 1/56** (2013.01); **F24F 1/58** (2013.01); **F24F 13/082** (2013.01); **F24F 13/24** (2013.01); **F24F 2013/242** (2013.01); **F24F 2221/52** (2013.01)

Citation (search report)
• [YA] CN 203719089 U 20140716 - REN HONGJIE
• [Y] GB 1197900 A 19700708 - SARGENT S INSULATIONS LTD [GB]
• [Y] DE 102006048103 A1 20070510 - GLEN DIMPLEX DEUTSCHLAND GMBH [DE]
• [A] US 2008230305 A1 20080925 - GOTO AKIRA [JP], et al
• [A] US 2002115406 A1 20020822 - RUACH EVAN [US]

Cited by
AT16412U3; EP3550080A1; DE102017103962A1; EP3705795A1; CN116772306A; EP4328514A1; US11506403B2; US11428420B2; EP3957928A1; WO2023175875A1; US11796217B2; EP3705802A1

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 3147582 A1 20170329

DOCDB simple family (application)
EP 15187195 A 20150928