

Title (en)

CEILING ELEMENT, IN PARTICULAR HEATING AND COOLING CEILING ELEMENT ON AN ALUMINIUM OR STEEL BASIS

Title (de)

DECKENELEMENT, INSBESONDERE HEIZ- UND KÜHLDECKENELEMENT, AUF BASIS VON ALUMINIUM ODER STAHL

Title (fr)

ÉLEMENT DE PLAFOND, EN PARTICULIER ELEMENT DE PLAFOND DE CHAUFFAGE OU DE REFROIDISSEMENT, A BASE D'ALUMINIUM OU D'ACIER

Publication

EP 3118533 A1 20170118 (DE)

Application

EP 15177392 A 20150717

Priority

EP 15177392 A 20150717

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft ein Deckenelement aus oder mit einer Metallplatte, ausgewählt unter Platten aus Aluminium und/oder einer Aluminiumlegierung, Stahl, Weißblech und Edelstahl, deren zum Raum hin gerichtete Seite eine Schicht aufweist, derart, dass die Platte auf dieser Seite im Bereich der thermischen Infrarotstrahlung (2,0 bis 50µm) eine thermische Emission bei 100 °C nach ISO 22975-3:2014; Annex A.2 von mindestens 50% besitzt und deren dem Raum abgewandte Seite von dem Metall der Platte selbst gebildet wird, die außer einer möglichen natürlichen Oxidhaut im Falle von Platten aus Aluminium und/oder einer Aluminiumlegierung keine Beschichtung aufweist. Weiterhin betrifft die Erfindung ein Wärme- und/oder Kühldeckenelement, umfassend ein solches Deckenelement sowie mindestens ein rückseitig auf diesem Deckenelement befestigtes Rohr, das für die Zirkulation eines Wärmeträgermediums ausgelegt ist.

IPC 8 full level

F24F 5/00 (2006.01); **F28F 13/18** (2006.01); **F28F 21/08** (2006.01)

CPC (source: EP)

F24F 5/0092 (2013.01); **F28F 13/18** (2013.01); **F28F 21/088** (2013.01); **F24F 2221/26** (2013.01); **F28F 1/20** (2013.01); **F28F 21/082** (2013.01); **F28F 21/084** (2013.01); **F28F 2245/06** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 10061229 C1 20020418 - HERBST DONALD [DE]
- DE 29803663 U1 19980528 - ASTEC KLIMA SYSTEME GMBH [DE]
- JP 2505246 B2 19960605
- WO 2011128118 A1 201111020 - ULTRASONICS STECKMANN GMBH [DE], et al

Citation (search report)

- [XY] GB 2382871 A 20030611 - SECO ALUMINIUM LTD [GB]
- [Y] GB 2483484 A 20120314 - FRENGER SYSTEMS LTD [GB]
- [Y] JP 2015036596 A 20150223 - KFT CO LTD

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 3118533 A1 20170118

DOCDB simple family (application)

EP 15177392 A 20150717