

Title (en)
AIR OUTLET

Title (de)
LUFTDURCHLASS

Title (fr)
PASSAGE D'AIR

Publication
EP 4276378 A1 20231115 (DE)

Application
EP 23172255 A 20230509

Priority
DE 102022111586 A 20220510

Abstract (de)

LuftdurchlassDie vorliegende Anmeldung betrifft einen Luftdurchlass (1) mit einem Gehäuse (2), einem Anschlussstutzen (3) zum Anschluss an ein Luftverteilsystem, einem von dem Gehäuse (2) begrenzten Innenraum (4) und einem Luftaustrittsquerschnitt (5), wobei das Gehäuse (2) einen Luftaustrittsbereich (6) in Form eines Pyramidenstumpfs aufweist, in dem Wandungen (7) des Gehäuses (2) mit einer von dem Luftaustrittsquerschnitt (5) gebildeten Ebene (8) einen Winkel (21) zwischen 5° und 20° einschließen, wobei der Luftaustrittsbereich (6) von dem übrigen Innenraum (4) durch einen von einer Deckfläche des Luftaustrittsbereichs (6) gebildeten ersten Luftdurchtrittsquerschnitt (9) getrennt ist, wobei eine Grundfläche (10) und der erste Luftdurchtrittsquerschnitt (9) des Luftaustrittsbereichs (6) rechteckig sind, wobei zwischen dem ersten Luftdurchtrittsquerschnitt (9) und dem Luftaustrittsquerschnitt (5) ein rechteckförmiges Luftleitelement (11) angeordnet ist. Um einen Luftdurchlass hervorzubringen, mittels dessen eine deckenparallele Abströmung der Zuluft bei einer rechteckigen Form des Luftaustrittsquerschnitts erreicht wird, wird erfindungsgemäß vorgeschlagen, dass das Luftleitelement (11) plattenförmig ist, eine zu dem Luftaustrittsquerschnitt (5) parallele Ebene definiert und eine Vielzahl von Perforationen (12) aufweist, die gemeinsam einen zweiten Luftdurchtrittsquerschnitt (13) bilden, wobei umlaufend um das Luftleitelement (11) herum ein sich zwischen einem äußeren Rand (20) des Luftleitelements (11) und den Wandungen (7) des Gehäuses (2) erstreckender Freiraum (14) vorliegt, der einen dritten Luftdurchtrittsquerschnitt (15) bildet.

IPC 8 full level
F24F 13/06 (2006.01); **F24F 13/068** (2006.01); **F24F 13/072** (2006.01); **F24F 13/08** (2006.01)

CPC (source: EP)
F24F 13/06 (2013.01); **F24F 13/068** (2013.01); **F24F 13/072** (2013.01); **F24F 13/082** (2013.01)

Citation (applicant)
EP 2860467 A1 20150415 - CAVERION DEUTSCHLAND GMBH [DE]

Citation (search report)
• [XAI] EP 2860467 A1 20150415 - CAVERION DEUTSCHLAND GMBH [DE]
• [A] WO 2008098747 A1 20080821 - CAVERION GMBH [DE], et al
• [A] US 4616558 A 19861014 - BALL LEWIS C [US], et al

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 ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA

Designated validation state (EPC)
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)
EP 4276378 A1 20231115; DE 102022111586 A1 20231116

DOCDB simple family (application)
EP 23172255 A 20230509; DE 102022111586 A 20220510