

Title (en)
Air distribution system

Title (de)
Luftverteilungssystem

Title (fr)
Système de répartition de l'air

Publication
EP 2479508 A1 20120725 (DE)

Application
EP 11000489 A 20110121

Priority
EP 11000489 A 20110121

Abstract (en)
The system has an air distribution unit (500) whose one end (510) exhibits a connector for coupling with an air supply duct or an air exhaust duct and another end (520) that exhibits multiple connectors (531-534). The distribution unit includes throttle units (550) for partially or completely opening and closing inputs of the latter connectors. The throttle units control air flow via the latter connectors. A recess is provided at an input of the latter connectors for accommodating the throttle units. A removal unit deflects supply air into the supply duct or exhaust air into the exhaust duct. An independent claim is also included for a method for controlling an air volume flow of an air distribution system for ventilating a building.

Abstract (de)
Ein Luftverteilungssystem zum Belüften von Gebäuden weist mindestens eine Luftverteilereinheit (20, 500), welche ein erstes Ende mit einem ersten Anschluss (10, 510) zum Koppeln mit einem Zuluftkanal oder einem Abluftkanal und ein zweites Ende (22, 520) mit n zweiten Anschlüssen (531 - 534) zum Koppeln mit Lüftungskanälen (40, 800) aufweist. Die Luftverteilereinheit (20, 500) weist außerdem n - 1 Drosseleinheiten (31; 550) zum teilweise oder vollständigen Öffnen und Schließen von n - 1 Eingängen von n - 1 der n zweiten Anschlüsse (532 - 534) auf. Die n - 1 Drosseleinheiten (31; 550) sind dazu ausgestaltet, einen Luftstrom durch die n - 1 zweiten Anschlüsse zu steuern. Das Luftverteilungssystem weist außerdem eine Entnahmeeinheit (210) mit einer Umlenkeinheit (315) zum Umlenken von Zuluft in einer Zuluftleitung oder Abluft in einer Abluftleitung.

IPC 8 full level
F24F 13/02 (2006.01)

CPC (source: EP US)
F24F 13/0236 (2013.01 - EP US); **F24F 2007/002** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
DE 69926338 T2 20060601 - PLUGGIT INT NV [AN]

Citation (search report)
• [X] WO 2010119219 A1 20101021 - BAILLINDUSTRIE [FR], et al
• [X] DE 102008028613 A1 20091224 - PLUGGIT INTERNAT B V [NL]
• [A] US 5151063 A 19920929 - TANAKA ICHIRO [JP], et al
• [A] AU 2010201469 A1 20101028 - CONNECT AIR MFG PTY LTD
• [A] JP 2005127636 A 20050519 - KYORITSU AIR TECH INC
• [A] WO 2009091172 A2 20090723

Cited by
DE202014005721U1; EP2944889A1; CN103363637A; DE102019105923A1; NL2014563A; EP3457046A1; NL2026607B1; EP4092348A1; EP3581835A1; DE102017105857A1; WO2018004432A1; DE102014106824A1; DE102022113941A1

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 2479508 A1 20120725; EP 2479508 B1 20161012

DOCDB simple family (application)
EP 11000489 A 20110121