

Title (en)
AIR GUIDING DEVICE AND METHOD FOR VENTILATING BUILDINGS

Title (de)
LUFTFÜHRVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR GEBÄUDEBELÜFTUNG

Title (fr)
DISPOSITIF DE CONDUIT D'AIR ET PROCÉDÉ D'AÉRATION DU BÂTIMENT

Publication
EP 3812661 A1 20210428 (DE)

Application
EP 19204459 A 20191022

Priority
EP 19204459 A 20191022

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Luftführvorrichtung (25) und ein Verfahren zur Gebäudebelüftung in Wohn-, Büro- und Betriebsräumen. Zur Durchlüftung, Reinigung und Analyse des Durchflusses dieser Räume werden Einrichtungen in Gebäuden installiert. Um die Räume in den Gebäuden mit unterschiedlichen Volumen einzelnen zu durchlüften, werden Luftführvorrichtungen (25) eingesetzt. Die Luftführvorrichtung (25) umfasst eine Ventileinheit (1), welche modular aufgebaut und mindestens einem Raum zugeordnet ist. Mittels mindestens einem Sensor (42) und einer Steuereinheit (2), welche in der Ventileinheit (1) angeordnet sind, kann der Durchfluss der einzelnen Räume anhand eines Parameters der Ab- oder Zuluft analysiert und gesteuert werden. Hierbei ist eine Analyse auch bei einer geschlossenen Ventileinheit (1) gewährt.

IPC 8 full level
F24F 11/00 (2018.01); **F24F 7/00** (2021.01); **F24F 11/72** (2018.01); **F24F 13/02** (2006.01); **F24F 13/10** (2006.01); **F24F 110/00** (2018.01)

CPC (source: EP)
F24F 11/0001 (2013.01); **F24F 11/72** (2018.01); **F24F 13/02** (2013.01); **F24F 13/10** (2013.01); **F24F 2007/001** (2013.01); **F24F 2110/00** (2018.01)

Citation (applicant)
• EP 2743597 A1 20140618 - VERO DUCO NV [BE]
• NL 2014563 A 20161012 - VERO DUCO NV [BE]

Citation (search report)
• [X] US 2015368961 A1 20151224 - HORN POUL CHRISTENSEN [DK]
• [XI] KR 20150104701 A 20150916 - SAMHWA ACE CO LTD [KR]
• [XI] US 2016178223 A1 20160623 - JAMES BRENT A [US], et al
• [XI] DE 102010055065 A1 20120621 - SEIFARTH RENATE [DE]

Cited by
DE102021129210A1

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 3812661 A1 20210428; EP 3812661 B1 20231004; EP 3812661 C0 20231004

DOCDB simple family (application)
EP 19204459 A 20191022