Title (en)

Controlled ventilation system for a building via a door element

Title (de)

Kontrolliertes Lüftungssytem für ein Gebäude mittels eines Türelements

Title (fr)

Système d'aération contrôlé pour un bâtiment par un élément de porte associé

Publication

EP 2450520 A2 20120509 (DE)

Application

EP 11007036 A 20110830

Priority

CH 19522010 A 20101104

Abstract (en)

The door element has a door leaf, where a hinge and a closing element are arranged. An air supply channel (Z) and an air exhaust channel (A) are formed in the door leaf, where one of the channels has a fan (V). The air supply channel and the air exhaust channel are fluidically separated, where a channel opening is formed on both sides of the door leaf. An independent claim is also included for a ventilation system, particularly a controlled ventilation system for a building.

Abstract (de)

Bei einem Lüftungssystem, insbesondere einem kontrollierten Lüftungssystem für ein Gebäude, bei dem gezielt im Inneren eines Gebäudes ein Luftaustausch erfolgt, geschieht dieser dezentral, indem der Luftaustausch zwischen mindestens zwei Räumen (R 1 -; R 2 -; R 3 -R 4) des Gebäudes durch einen Zuluft- (Z) und einen von diesem getrennten Abluftkanal (A) durchführbar ist, wobei mindestens ein Kanal (Z oder A) mindestens einen Ventilator (V) besitzt. Hierbei erfolgt der Luftaustausch jeweils über ein Türelement (1), das zum Öffnen und/oder Verschliessen von mindesten einem Raum (R 1 ; R 2 ; R 3) dient, welches ein Türblatt (2) aufweist, in welchem sich der mindestens eine Zuluft- (Z) und Abluftkanal (A) befindet.

IPC 8 full level

E06B 7/02 (2006.01); **E06B 7/09** (2006.01); **F24F 7/013** (2006.01); **F24F 7/08** (2006.01); **F24F 13/18** (2006.01); **F24F 13/24** (2006.01)

CPC (source: EP)

E06B 7/02 (2013.01); **E06B 7/09** (2013.01); **F24F 7/013** (2013.01); **F24F 7/08** (2013.01); **F24F 13/18** (2013.01); E06B 2007/023 (2013.01); F24F 2013/242 (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 102007055245 A1 20080612 - RADEMACHER WILHELM [DE]
- FR 2085473 A1 19711224 - VEY JEAN

Cited by

CN103334683A; CN104790838A; CN105840074A; DE102014006018A1; WO2019234303A1

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 2450520 A2 20120509; **EP 2450520 A3 20131106**; **EP 2450520 B1 20180926**; CH 704075 A1 20120515; CH 704077 A2 20120515

DOCDB simple family (application)

EP 11007036 A 20110830; CH 17592011 A 20111101; CH 19522010 A 20101104