

Title (en)

OPENABLE ROOM CLOSURE DEVICE AND METHOD FOR OPENING SAME

Title (de)

ÖFFENBARE RAUMABSCHLUSSEINRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZU DEREN ÖFFNUNG

Title (fr)

DISPOSITIF DE FERMETURE D'ESPACE POUVANT ÊTRE OUVERT AINSI QUE SON PROCÉDÉ D'OUVERTURE

Publication

EP 3587696 A1 20200101 (DE)

Application

EP 19182886 A 20190627

Priority

- DE 102018115783 A 20180629
- DE 102018132222 A 20181214

Abstract (de)

Die vorliegende Anmeldung betrifft eine offenbare Raumabschlusseinrichtung (1) zum Abschluss eines Raums gegen eine Umgebung, umfassend einen Aufsatzkranz (2), ein Raumabschlusselement (3), einen Antrieb (4) sowie eine Übertragungseinrichtung (5), wobei das Raumabschlusselement (3) geeignet ist, mit dem Aufsatzkranz (2) dichtend zusammenzuwirken und mittels des Antriebs (4) relativ zu dem Aufsatzkranz (2) bewegbar ist, wobei mittels der Übertragungseinrichtung (5) eine von dem Antrieb (4) zur Verfügung gestellte Antriebskraft auf das Raumabschlusselement (3) übertragbar ist, wobei das Raumabschlusselement (3) bei Vorliegen in einer Schließposition derart umlaufend mit dem Aufsatzkranz (2) in Kontakt steht, dass es den Raum dicht gegen die Umgebung abschließt, wobei das Raumabschlusselement (3) bei Vorliegen in einer RWA-Position derart von dem Aufsatzkranz (2) entfernt ist, dass ein Strömungsquerschnitt (6), der eine strömungstechnische Verbindung zwischen dem Raum und der Umgebung bildet, maximal freigegeben ist. Um eine Raumabschlusseinrichtung bereitzustellen, die im Vergleich zum Stand der Technik effizienter konstruiert ist, umfasst die Übertragungseinrichtung (5) erfindungsgemäß mindestens einen langgestreckten Schwenkarm (7), der um eine Schwenkachse (8) verschwenkbar an dem Aufsatzkranz (2) gelagert ist, wobei mindestens ein Kopplungsmittel (9) mittels dessen das Raumabschlusselemente (3) und der Schwenkarm (7) in Kraft übertragender Weise miteinander verbunden sind, in einem Abstand von der Schwenkachse (8) angeordnet ist, wobei der Antrieb (4) unter Ausbildung eines Hebelarms (10) bezogen auf die Schwenkachse (8) an dem Schwenkarm (7) angreift, sodass der Schwenkarm (7) mittels des Antriebs (4) um die Schwenkachse (8) verschwenkbar ist.

IPC 8 full level

E04D 13/035 (2006.01); **E05F 15/72** (2015.01); **F24F 7/02** (2006.01); **F24F 11/34** (2018.01)

CPC (source: EP)

E04D 13/0352 (2013.01); **E04D 13/0358** (2013.01); **E05D 15/582** (2013.01); **E05F 15/63** (2015.01); **E05F 15/72** (2015.01); **F24F 7/02** (2013.01); **F24F 11/34** (2017.12); **E05Y 2900/154** (2013.01)

Citation (search report)

- [XY] FR 1445716 A 19660715 - COLT VENTILATION & HEATING LTD
- [X] DE 8808856 U1 19880825
- [X] DE 102009059107 A1 20110622 - GRASL ANDREAS [AT], et al
- [X] DE 29921090 U1 20010412 - STUERMANN GMBH & CO [DE]
- [XY] EP 1318248 A1 20030611 - PLASTICS N V AG [BE]
- [X] US 3903661 A 19750909 - GOBEL KLAUS

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 3587696 A1 20200101

DOCDB simple family (application)

EP 19182886 A 20190627