

Title (en)

SYSTEM AND METHOD FOR MAINTAINING SMOKELESS A VERTICAL ACCESS CONNECTION OF A MULTISTOREY BUILDING

Title (de)

SYSTEM UND VERFAHREN ZUR RAUCHFREIHALTUNG EINER VERTIKALEN ZUGANGSVERBINDUNG EINES MEHRGESCHOSSIGEN GEBÄUDES

Title (fr)

SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE LIBÉRATION DE FUMÉE D'UNE LIAISON D'ACCÈS VERTICALE D'UN BÂTIMENT À PLUSIEURS ÉTAGES

Publication

EP 4357689 A1 20240424 (DE)

Application

EP 23203908 A 20231016

Priority

CH 12262022 A 20221017

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein System zur Rauchfreihaltung einer vertikalen Zugangsverbindung (1) eines mehrgeschossigen Gebäudes umfassend mindestens einen vertikalen Schacht (2) mit mindestens zwei Durchlässen (21) und einem Druckbeaufschlagungssystem. Jeder Durchlass (21) ist zur Verbindung des Schachts (2) mit der vertikalen Zugangsverbindung (1) geeignet und weist einerseits eine Schachtöffnung (211) auf, die in den Schacht (2) mündet und andererseits eine Verbindungsöffnung (212) auf, die zur Verbindung mit der vertikalen Zugangsverbindung (1) geeignet ist. Die Schachtöffnungen (211) der Durchlässe (21) sind auf unterschiedlichen Höhen des Schachts (2) angeordnet und die Verbindungsöffnungen (212) sind zur Anordnung auf unterschiedlichen Höhen der vertikalen Zugangsverbindung (1) geeignet. Das Druckbeaufschlagungssystem umfasst mindestens eine Ventilatoreinheit (3) für jeden Durchlass (21), mit welcher Luft vom Schacht (2) in die vertikale Zugangsverbindung (1) beförderbar ist. Die Erfindung betrifft ebenfalls ein Verfahren zur Rauchfreihaltung einer vertikalen Zugangsverbindung (1).

IPC 8 full level

F24F 11/00 (2018.01); **F24F 11/33** (2018.01); **F24F 11/34** (2018.01)

CPC (source: CH EP)

E04F 17/04 (2013.01 - CH); **F24F 11/0001** (2013.01 - EP); **F24F 11/33** (2018.01 - EP); **F24F 11/34** (2018.01 - CH EP); **F24F 2011/0004** (2013.01 - EP); **F24F 2221/50** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)

DE 202015009604 U1 20180713 - SWISS RALTEC GMBH [CH]

Citation (search report)

- [IAY] DE 20113242 U1 20011031 - OSTERTAG DIETER [DE]
- [Y] KR 20180109269 A 20181008 - KOREA LAND & HOUSING CORP [KR]
- [A] DE 202015009604 U1 20180713 - SWISS RALTEC GMBH [CH]

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 4357689 A1 20240424; CH 720129 A2 20240430

DOCDB simple family (application)

EP 23203908 A 20231016; CH 12262022 A 20221017