

Title (en)

MULTI-LAYER BUILDING WITH SECURE ACCESS AND ESCAPE ROUTES IN CASE OF FIRE

Title (de)

MEHRGESCHOSSIGES GEBÄUDE MIT SICHEREN ZUGANGS- UND FLUCHTWEGEN IM BRANDFALL

Title (fr)

BÂTIMENT À PLUSIEURS ÉTAGES POURVU DE MOYENS D'ACCÈS ET DE SECOURS SÉCURISÉS EN CAS D'INCENDIE

Publication

**EP 3626899 A1 20200325 (DE)**

Application

**EP 18197588 A 20180928**

Priority

CH 11332018 A 20180920

Abstract (en)

[origin: WO2020056533A1] The invention relates to a multi-storey building with secure access routes and escape routes in the event of fire, with a core zone 1, in which a stairwell 11 and/or a lift shaft 12 for an elevator F are housed, horizontal fire- and water-resistant fire barriers 31, which close off the core zone 1 against fire and water in the horizontal direction with respect to surrounding usage areas 2, and vertical fire- and water-resistant fire barriers 32, which separate the core zone 1 in the vertical direction into core segments 1' and close off the usage areas 2 in the vertical direction against fire and water, thereby forming fire protection segments 2', wherein the vertical fire barriers 32 form intermediate storeys 32a and each core segment 1' is protected with a smoke protection pressurisation system 4 and is connected to at least the intermediate storey 32a above or below in such a way that, in the event of a fire, the smoke protection pressurisation system 4 keeps not only this core segment 1' but also the intermediate storey 32 connected above or below free from smoke.

Abstract (de)

Mehrgeschossiges Gebäude mit sicheren Zugangs- und Fluchtwegen im Brandfall, mit einer Kernzone 1, in welcher ein Treppenhaus 11 und/oder einen Liftschacht 12 für einen Fahrstuhl F untergebracht sind, horizontalen feuer- und wasserfesten Brandriegeln 31, die die Kernzone 1 in horizontaler Richtung von umliegenden Nutzungsflächen 2 gegen Feuer und Wasser abschotten, und vertikalen feuer- und wasserfesten Brandriegeln 32, die die Kernzone 1 in vertikaler Richtung in Kernsegmente 1' abtrennen und die Nutzungsflächen 2 in vertikaler Richtung in Brandschutzsegmente 2' gegen Feuer und Wasser abschotten, wobei die vertikalen Brandriegeln 32 Zwischengeschosse 32a bilden und jedes Kernsegment 1' mit einer Rauchschutz-Druckanlage 4 geschützt ist und mit mindestens dem Zwischengeschoss 32a ober- oder unterhalb derart verbunden ist, dass die Rauchschutz-Druckanlage 4 neben diesem Kernsegment 1' im Brandfall auch noch dieses oben oder unten anschliessendes Zwischengeschoss 32 rauchfrei hält.

IPC 8 full level

**E04B 1/94** (2006.01); **E04H 1/04** (2006.01); **F24F 11/33** (2018.01)

CPC (source: EP)

**E04H 1/04** (2013.01); **F24F 2011/0004** (2013.01)

Citation (search report)

- [XY] CH 704824 A2 20121015 - REGLI BERNHARD [CH]
- [XY] EP 1785201 A2 20070516 - EIDMANN JUERGEN [DE]
- [XY] DE 202004016229 U1 20050105 - LEITHNER HANS JOACHIM [DE]
- [XAY] WO 2016034415 A1 20160310 - SWISS RALTEC GMBH [CH]
- [Y] DE 19755807 A1 19990624 - BAUER GERHARD [DE], et al
- [A] DE 10227194 A1 20040115 - I F I INST FUER INDUSTRIEAEROD [DE]
- [A] CH 712252 A2 20170915 - BERNHARD REGLI [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 MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

**EP 3626899 A1 20200325**; **EP 3626899 B1 20221228**; CH 715361 A1 20200331; EP 3853425 A1 20210728; EP 3853425 B1 20231025; WO 2020056533 A1 20200326

DOCDB simple family (application)

**EP 18197588 A 20180928**; CH 11332018 A 20180920; CH 2019050023 W 20190920; EP 19783196 A 20190920