

Title (en)

Smoke protection device for staircases or similar

Title (de)

Rauchschutzeinrichtung für Treppenräume oder dergleichen

Title (fr)

Dispositif de protection contre la fumée dans un escalier ou similaire

Publication

**EP 0995955 A2 20000426 (DE)**

Application

**EP 99117848 A 19990910**

Priority

DE 19848736 A 19981022

Abstract (en)

The smoke protection device has a ventilation system mounted in a stair well (10) or similar to produce an overpressure, at least one smoke detector or manual trigger, a circuit connected to the ventilation system and detector to switch on the ventilation system when smoke exists. At least one overpressure flap (15) forming a component for producing and maintaining a predefined overpressure is mounted in a ceiling or wall (14) between the stair well or lift shaft and an adjacent room (12) or the exterior, and is used to produce a pressure difference between the stair well and the room or exterior. Independent claims are also included for a fire protection arrangement and for a smoke protection method.

Abstract (de)

Rauchschutzeinrichtung für Gebäude mit einer in einem Treppenraum oder ähnlich zu sichernden Raum anzuordnenden, zur Herstellung eines Überdrucks bestimmten, wenigstens einen Ventilator aufweisenden Belüftungsanlage, mit wenigstens einem Rauchmelder oder einem Handauslöser, einer an die Belüftungsanlage und den Rauchmelder angeschlossenen Schaltungsanordnung zum Einschalten der Belüftungsanlage beim Auftreten von Rauch, wenigstens einer in einem unteren Bereich des Gebäudes befindlichen Zuluftöffnung und wenigstens einer in einem oberen Bereich des Gebäudes befindlichen Abluftöffnung sowie mit wenigstens einem Bauelement, das mit der Belüftungsanlage, der Zuluftöffnung und der Abluftöffnung eine Einrichtung zur Herstellung und Aufrechterhaltung eines vorgewählten Überdrucks im Treppenraum nach dem Ansprechen des Rauchmelders bilden kann, wobei als Bauelement zur Herstellung und Aufrechterhaltung eines vorgewählten Überdrucks im Treppenraum (10) wenigstens eine Überdruckklappe (15) vorgesehen ist, die im Wandbereich oder Deckenbereich einer Zwischenwand (14) oder Zwischendecke zwischen dem Treppenraum oder dem Aufzugsschacht und einem nachgeschalteten Raum (12) oder dem Außenbereich angeordnet ist und mittels derer ein Differenzdruck zwischen dem Treppenraum (10) oder dem Aufzugsschacht und dem nachgeschalteten Raum oder dem Außenbereich erzeugt wird. <IMAGE>

IPC 1-7

**F24F 7/06**

IPC 8 full level

**A62C 2/12** (2006.01); **F24F 7/06** (2006.01)

CPC (source: EP)

**A62C 2/12** (2013.01); **F24F 7/06** (2013.01); **F24F 11/33** (2017.12); **F24F 2011/0004** (2013.01)

Citation (applicant)

DE 9409176 U1 19951012 - PAFAMAX BRANDSCHUTZTECH GMBH [DE]

Cited by

CN113531733A; EP1785201A3; IT201600074871A1; AT520931B1; AT520931A4; EA011941B1; LU91175B1; GB2561623A; GB2561623B; EP2505735A1; CN102869410A; WO03038283A2; US8262442B2; DE202016101527U1; EP3222574A1; WO03038283A3; WO2006134016A1; DE202023105912U1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0995955 A2 20000426**; **EP 0995955 A3 20021030**; DE 19848736 A1 20000504; DE 19848736 B4 20041111

DOCDB simple family (application)

**EP 99117848 A 19990910**; DE 19848736 A 19981022