

Title (en)

Smoke and heat removal and/or ventilation device comprising smoke and heat removal devices with motorised drives

Title (de)

Rauch- und Wärmeabzugs- und/oder Lüftungseinrichtung umfassend Rauch- und Wärmeabzugsgeräte mit motorischen Antrieben

Title (fr)

Dispositif d'aspiration de fumée et de chaleur et/ou d'aération comprenant des appareils d'aspiration de fumée et de chaleur dotés d'entraînements motorisés

Publication

EP 2031315 A2 20090304 (DE)

Application

EP 08015190 A 20080828

Priority

DE 102007041383 A 20070831

Abstract (en)

The device has a control and power supply unit (32) with two expansion stages, where one stage is formed as an expanded unit. A control signal communication unit is connected with inputs of ventilating pushbuttons (37, 38), a wind sensor (35), a rain sensor (36), a smoke and heat extraction main and auxiliary control sections (41, 41'), a smoke detector (42), fire alarm centers (43) and an alert module (46) in the unit. The unit is activated based on condition of the pushbuttons, sensors, control sections, detector and centers to activate the module and a LED display (48).

Abstract (de)

Eine Rauch- und Wärmeabzugs(RWA)- und/oder Lüftungseinrichtung umfasst Rauch- und Wärmeabzugsgeräte mit einem elektromotorischen Antrieb (z.B. 13), mit dem eine Rauch- und Wärmeabzugsöffnung mittels einer Klappe geöffnet bzw. geschlossen werden kann. Dem Antrieb (z.B. 13) bzw. einer Antriebsgruppe (13, 53, 54) ist eine Antriebssteuerung mit integrierter Energieversorgung (34) zugeordnet. Außerdem ist eine Gesamtsteuerung und -überwachung der Rauch- und Wärmeabzugs- und/oder Lüftungseinrichtung vorgesehen. Um den Herstelleraufwand für unterschiedlich konfigurierte derartige Einrichtungen herabzusetzen, sind für die RWA- und/oder Lüftungseinrichtung zwei Ausbaustufen von Steuerungs- und Energieversorgungseinheiten (32) vorgesehen, von denen jede (z.B. 32) die Antriebssteuerung eines Antriebs (13) bzw. einer Antriebsgruppe (13, 53, 54), die integrierte Energieversorgung (33, 34) sowie Steuersignal-Kommunikationsmittel einschließlich mindestens einem Signal-/Datenübertragungseingang (55, 56) umfasst, über den mit weiteren Steuerungs- und Energieversorgungseinheiten kommunizierfähig werden kann. In der zweiten Ausbaustufe der Steuerungs- und Energieversorgungseinheit (32) stehen Steuersignal-Kommunikationsmittel mit weiteren Peripheriegeräten und mit Lüftungstastern (37, 38) in Verbindung.

IPC 8 full level

F24F 7/02 (2006.01)

CPC (source: EP)

F24F 7/02 (2013.01); **E05Y 2400/41** (2013.01); **F24F 11/52** (2017.12)

Citation (applicant)

- DE 10056113 A1 20020523 - RICO MASCHB MAX APPEL KG [DE]
- EP 0443050 A2 19910828 - GRASL OTTO FA [AT]
- DE 19830678 C2 20001130 - GRASL ANDREAS [AT]
- DE 19507407 A1 19950907 - GEZE GMBH & CO [DE]
- DE 19647823 B4 20051103 - GEZE GMBH [DE]

Cited by

EP2767775A3; GB2486510A; GB2486510B; EP2762667A3; EP2817571B1; EP2767775B1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2031315 A2 20090304; DE 102007041383 A1 20090305; DE 102007041383 B4 20091022

DOCDB simple family (application)

EP 08015190 A 20080828; DE 102007041383 A 20070831