

Title (en)

Smoke evacuation device for a flap hinged to a frame

Title (de)

Rauchabzugseinrichtung für eine an einem Rahmen angeschlossene Klappe

Title (fr)

Dispositif d'évacuation des fumées pour un volet articulé sur un cadre

Publication

EP 1837473 A1 20070926 (DE)

Application

EP 06127161 A 20061222

Priority

DE 202006004430 U 20060321

Abstract (en)

Ventilator arrangement comprises an element (6) interacting with a smoke alarm and consisting of a tubing (7) which is guided through a guiding unit (8). The tubing is automatically guided under pressure through the guiding unit and is fixed above the guiding unit so that it forms a lifting element to pivot a flap (3) against the action of the guiding unit. Preferred Features: The guiding unit consists of two parallel shell-like elements or rollers (10.1, 10.2) forming a gap (9).

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Rauchabzugseinrichtung (1) für eine an einem Rahmen (2) angeschlossene Klappe (3), beispielsweise einer Lichtkuppel oder einer Lichtklappe, die beispielsweise an einem auf einem Flachdach angesetzten Rahmen (2) angeordnet ist, und die im Brandfall aus einer Klappenstellung "Geschlossen" in eine Klappenstellung "Offen" mit einem mittels Druckluft ansteuerbaren Hubelement (6) schwenkbar ist, wobei das Hubelement (6) mit einem Rauch-, Thermo- oder Brandmelder in Wirkverbindung steht, und das Hubelement (6) die Klappe (3) in eine Winkellage von vorzugsweise mehr als 90° zum Rahmen (2) verschwenkt. Erfindungsgemäß besteht hierbei das Hubelement (6) aus wenigstens einem Schlauch (7), der durch ein Führungsmittel (8) geführt ist, und wobei der Schlauch (7) sich unter Druckbeaufschlagung selbsttätig durch das Führungsmittel (8) hindurchfädelt und sich der Schlauch (7) oberhalb des Führungsmittels (8) derart verfestigt, dass er gegen die Wirkung des Führungsmittels (8) ein Hubelement (6) zum Verschwenken der Klappe (3) bildet.

IPC 8 full level

E05F 15/04 (2006.01); **E04D 13/035** (2006.01); **E05F 15/20** (2006.01)

CPC (source: EP)

B08B 15/00 (2013.01); **E04D 13/0352** (2013.01); **E05F 1/006** (2013.01); **E05F 15/53** (2015.01); **E05F 15/72** (2015.01); **E05Y 2201/422** (2013.01); **E05Y 2201/448** (2013.01); **E05Y 2800/416** (2013.01); **E05Y 2900/154** (2013.01)

Citation (search report)

- [AD] EP 0885341 B1 20000621 - CAODURO CARLO [IT], et al
- [AD] DE 3338092 A1 19850502 - EBERSPAECHER J [DE]
- [A] FR 1481897 A 19670519 - ESSER KG KLAUS
- [A] DE 10356381 A1 20050630 - OPEL ADAM AG [DE]
- [A] DE 202004012032 U1 20041007 - FESTO AG & CO [DE], et al

Cited by

CN110227668A

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)

EP 1837473 A1 20070926; **EP 1837473 B1 20081001**; AT E409793 T1 20081015; DE 202006004430 U1 20070426; DE 502006001678 D1 20081113; ES 2316017 T3 20090401; PL 1837473 T3 20090331

DOCDB simple family (application)

EP 06127161 A 20061222; AT 06127161 T 20061222; DE 202006004430 U 20060321; DE 502006001678 T 20061222; ES 06127161 T 20061222; PL 06127161 T 20061222