

Title (en)

Fume extraction outlet or similar roof opening with large displacement of the closing panel.

Title (de)

Ranchabzugs- oder analoge Dachöffnung mit grossen Öffnungsweg des Schlussdeckels.

Title (fr)

Exutoire de fumées ou ouverture de toiture analogue à grand débattement du panneau de fermeture.

Publication

EP 0319357 A1 19890607 (FR)

Application

EP 88402818 A 19881109

Priority

FR 8716586 A 19871130

Abstract (en)

Smoke extraction outlet or similar roof opening with a large displacement of the closing panel, comprising a supporting box (2) for a fixed frame (4), on which is articulated about hinges (8) provided on one of its edges a panel (5) capable of being laid sealingly onto the frame in the closing position, the panel (5) tilting about the hinges by means of a jack (9) in two parts (10, 11), one of which is articulated on the panel. According to the invention, the other part of the jack is articulated on the end of a pivoting link (14), itself articulated at its opposite end (15) on the box (2) and capable of occupying either one of two separate positions, namely for an opening of the panel corresponding to an angle slightly larger than 90 DEG, on the one hand, and then for an opening at an angle considerably larger, on the other hand, the panel being connected by means of a drawspring (21) to a rocker lever (16) articulated on the box and brought into a position bearing against a stop (19) of the latter for the first opening position, the spring being tensioned between the panel and the lever thus immobilised, until this panel reaches the second opening position.

<IMAGE>

Abstract (fr)

Exutoire de fumées ou ouverture de toiture analogue, à grand débattement du panneau de fermeture, comportant un caisson de support (2) pour un cadre dormant (4) sur lequel est articulé autour de paumelles (8) prévues sur un de ses bords un panneau (5), propre à s'appliquer de façon étanche sur le cadre en position de fermeture, le basculement du panneau (5) autour des paumelles s'effectuant au moyen d'un vérin (9) en deux parties (10, 11) dont l'une est articulée sur le panneau. Selon l'invention, l'autre partie du vérin est articulée à l'extrémité d'une biellette pivotante (14), elle-même articulée à son extrémité opposée (15) sur le caisson (2) et apte à occuper l'une ou l'autre des deux positions distinctes, respectivement pour une ouverture du panneau correspondant à un angle légèrement supérieur à 90° d'une part, puis pour une ouverture avec un angle notablement plus important d'autre part, le panneau étant réuni par un ressort de traction (21) à un levier basculant (16) articulé sur le caisson et amené en position d'appui contre une butée (19) de celui-ci pour la première position d'ouverture, le ressort étant tendu entre le panneau et le levier ainsi immobilisé jusqu'à ce que ce panneau atteigne la seconde position d'ouverture.

IPC 1-7

A62C 3/14; **E04D 13/035**; **E05F 1/10**

IPC 8 full level

E04D 13/035 (2006.01); **E05F 1/00** (2006.01); **E05F 1/10** (2006.01); **F24F 7/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

E04D 13/0352 (2013.01); **E05F 1/006** (2013.01); **E05F 1/1091** (2013.01); **F24F 7/02** (2013.01); **E05Y 2201/422** (2013.01); **E05Y 2900/154** (2013.01); **F24F 11/33** (2017.12)

Citation (search report)

- [A] FR 2542360 A1 19840914 - ALCAUD SA [FR]
- [A] DE 3143318 A1 19830519 - FORTMEIER JOSEF
- [A] US 2827003 A 19580318 - RUSSELL STETSON
- [A] GB 844855 A 19600817 - IVOR JOHN THORNE

Cited by

FR2678307A1

Designated contracting state (EPC)

DE GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0319357 A1 19890607; **EP 0319357 B1 19920311**; DE 3869072 D1 19920416; FR 2623844 A1 19890602; FR 2623844 B1 19900824

DOCDB simple family (application)

EP 88402818 A 19881109; DE 3869072 T 19881109; FR 8716586 A 19871130