

Title (en)
Device for the obstruction of ventilation installations.

Title (de)
Vorrichtung zum Absperren von Lüftungseinrichtungen.

Title (fr)
Dispositif d'obturation d'installations de ventilation.

Publication
EP 0396785 A1 19901114 (DE)

Application
EP 89105492 A 19890328

Priority
EP 89105492 A 19890328

Abstract (en)
The device for the obstruction of ventilation installations consists of a U-shaped frame 3, in which there are arranged, in the direction of flow and at a distance from one another, lamellae 4, 6, 7, 8, 9, 10 made of a material which in the event of fire foams and hermetically seals the cross-section. Of these lamellae, every second lamella is mounted pivotably about its vertical centre axis so that the intermediate space between two firmly installed lamellae can be sealed. At temperatures up to approximately 65 DEG C, the obstruction device does not respond for at least an hour, whereas at a trigger temperature of approximately 70 DEG C, by means of a control device, a pivoting movement of the rotatably mounted lamellae begins, and at at least 100 DEG C the sealing material foams. In the range up to 100 DEG C, the obstruction device therefore operates reversibly. <IMAGE>

Abstract (de)
Die Vorrichtung zum Absperren von Lüftungseinrichtungen besteht aus einem U-förmigen Rahmen 3, in welchem in Strömungsrichtung angeordnete, zueinander beabstandete Lamellen 4, 6, 7, 8, 9, 10 aus einem im Brandfall aufschäumenden und den Querschnitt hermetisch abdichtenden Material angeordnet sind. Von diesen Lamellen sind jede zweite Lamelle um ihre senkrechte Mittelachse schwenkbar gelagert, so daß der Zwischenraum zwischen zwei festinstallierten Lamellen abgedichtet werden kann. Bei Temperaturen bis ca. 65° C spricht die Absperrvorrichtung mindestens eine Stunde nicht an, während bei einer Auslösetemperatur von ca. 70° C mittels einer Steuereinrichtung eine Schwenkbewegung der drehbar gelagerten Lamellen beginnt und bei mindestens 100° C das abdichtende Material aufschäumt. Im Bereich bis 100° C arbeitet die Absperrvorrichtung daher reversibel.

IPC 1-7
A62C 2/14

IPC 8 full level
A62C 2/14 (2006.01)

CPC (source: EP)
A62C 2/14 (2013.01)

Citation (search report)
• GB 2203646 A 19881026 - ACTIONAIR EQUIP
• GB 2151013 A 19850710 - HASLAM GEORGE GILBERT, et al
• DE 2431065 A1 19760115 - MAICO ELEKTROAPPARATE
• FR 2153480 A1 19730504 - TROX GMBH GEB
• DE 2342531 A1 19750227 - SCHMIDT HANS GUENTER

Cited by
CN112369810A; DE102008059747A1; DE102008059747B4; EP1411287A1; DE10104923C1; EP1684026A1; DE10134839A1; DE10134839B4; EP2366435A1; DE202015102976U1; WO2017021592A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0396785 A1 19901114; EP 0396785 B1 19960612; AT E139134 T1 19960615; DE 58909690 D1 19960718; ES 2087856 T3 19960801; GR 3020308 T3 19960930

DOCDB simple family (application)
EP 89105492 A 19890328; AT 89105492 T 19890328; DE 58909690 T 19890328; ES 89105492 T 19890328; GR 960401678 T 19960620