

Title (en)

Shutoff valve for use in a conduit of an air conditioning system or a mechanical smoke ventilation assembly

Title (de)

Absperrklappe für den Einsatz in einer Leitung einer raumluftechnischen Anlage oder einer maschinellen Entrauchungsanlage

Title (fr)

Clapet de fermeture destiné à être utilisé dans une conduite d'une installation de ventilation ou d'une installation de désenfumage mécanique

Publication

EP 2778554 A1 20140917 (DE)

Application

EP 13158622 A 20130311

Priority

EP 13158622 A 20130311

Abstract (en)

The valve has housing (1) that comprises a flap (4) pivotally mounted about a pivot axis (3) of a housing wall (2). A stopper (6) is provided in a closed position in the housing wall. A recess (9) is formed extending over an entire length of the stopper. The recess is filled completely with an intumescent material (11) and a non-combustible fiber-containing material. The regions of the intumescent and fiber-containing materials facing the closed position of the flap are covered by a non-combustible layer (12) and a glass coated fabric layer, respectively.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Absperrklappe für den Einsatz in einer Leitung einer raumluftechnischen Anlage oder einer maschinellen Entrauchungsanlage umfassend ein, insbesondere einen viereckigen Querschnitt aufweisendes, Gehäuse (2) mit einer Gehäusewandung (1) und eine in dem Gehäuse (2) um eine Schwenkachse (3) herum schwenkbar gelagerte Klappe (4), wobei in dem Gehäuse (2) zumindest ein Anschlag (6) als Anlage der Klappe (4) in ihrer Schließstellung vorgesehen ist, wobei der Anschlag (6) auf der Seite, die in der Schließstellung der Klappe (4) zugewandt ist, eine Ausnehmung (9), die vorzugsweise sich über die ganze Länge des Anschlages (6) erstreckend ausgebildet ist, aufweist. Um eine Absperrklappe anzugeben, die sowohl im Kaltzustand als auch im Warmzustand in der Schließstellung der Klappe (4) eine hohe Luftdichtigkeit auch bei höheren Temperaturen bewirkt, soll in der Ausnehmung (9) ein, insbesondere die Ausnehmung (9) nahezu vollständig ausfüllendes, intumeszierendes Material (11) vorgesehen sein, wobei der in der Schließstellung der Klappe (4) zugewandte Bereich des intumeszierenden Materials (11) durch eine nicht brennbare Schicht (12) abgedeckt ist und/oder in der Ausnehmung (9) ein, insbesondere die Ausnehmung (9) nahezu vollständig ausfüllendes, nicht brennbares mineralfaserhaltiges, insbesondere als Mineralfaserschäumstoff ausgebildetes, Material (11a) vorgesehen sein, wobei wenigstens der in der Schließstellung der Klappe (4) zugewandte Bereich des mineralfaserhaltigen Materials (11a) durch eine nicht brennbare, insbesondere als beschichtetes Glasgewebe ausgebildete, Schicht (12a) abgedeckt ist.

IPC 8 full level

F24F 13/14 (2006.01); **A62C 2/12** (2006.01); **F24F 11/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

A62C 2/12 (2013.01); **F24F 13/14** (2013.01); **F24F 11/35** (2017.12); **F24F 2221/30** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] DE 9103382 U1 19910620
- [X] DE 19849863 A1 19990506 - STRULIK SA [FR]
- [A] EP 2450642 A1 20120509 - RF TECHNOLOGIES NV [BE]
- [A] EP 1960060 A1 20080827 - FLAECT WOODS AB [SE]

Cited by

US2021346834A1; EP3366356A1; EP4015050A1; FR3117879A1

Designated contracting state (EPC)

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

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 2778554 A1 20140917

DOCDB simple family (application)

EP 13158622 A 20130311