

Title (en)
Fire damper

Title (de)
Brandschutzklappe

Title (fr)
Clapet coupe-feu

Publication
EP 1506796 A1 20050216 (DE)

Application
EP 04015604 A 20040702

Priority
DE 20312554 U 20030814

Abstract (en)
Fire-protective valve comprises a housing (1) for a butterfly valve (3) pivoting within it, and a bushing. The housing has a partial region (8) formed as a groove made from a heat-expanding material and extending along the periphery of the butterfly valve when closed. The partial region in the region of the pivoting axis protrudes over the width of the butterfly valve in the closed position. A cover (15) is provided for the protruding partial region to avoid weakening the damping action in the expanded state.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Brandschutzklappe mit einem Gehäuse für eine darin schwenkbar gelagerte Absperrklappe, wobei das Gehäuse einen sich längs des Umfangs der Absperrklappe in geschlossenem Zustand erstreckenden und beidseitig begrenzten, insbesondere als Nut ausgebildeten, Teilbereich aufweist, der mit einem bei Wärmeeinwirkung ausdehnenden Material versehen ist und dessen Breite zumindest außerhalb des Schnittpunktes zwischen Gehäuse und Schwenkachse der Absperrklappe zumindest in etwa der Dicke der Absperrklappe entspricht, und wobei in dem Gehäuse und in dem Material zumindest eine Ausnehmung für die Schwenkachse vorgesehen ist. Um die Schutzfunktion der Brandschutzklappe zu verbessern, soll zur Kompensation des geminderten Anteils des Materials im Bereich der Durchführung der Schwenkachse der Teilbereich im Bereich der durchgeführten Schwenkachse seitlich über die Breite der Absperrklappe in der Schließstellung überstehen und zur Vermeidung einer Schwächung der Dämmwirkung im ausgedehnten Zustand durch zu geringe Dichte aufgrund unkontrollierter Ausdehnung eine Abdeckung des Materials zumindest im überstehenden Teilbereich vorgesehen sein. <IMAGE>

IPC 1-7
A62C 2/12

IPC 8 full level
A62C 2/12 (2006.01)

CPC (source: EP)
A62C 2/12 (2013.01)

Citation (search report)
• [A] GB 2369571 A 20020605 - TRI AIR INNOVATIONS LTD [GB]
• [A] FR 2721830 A1 19960105 - VRACO SA [FR]
• [A] EP 0805314 A1 19971105 - ANEMOTHERM [FR]

Cited by
EP1779901B1; EP1779901A2

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1506796 A1 20050216; EP 1506796 B1 20061122; AT E345847 T1 20061215; DE 20312554 U1 20031106; DE 502004002058 D1 20070104; PL 1506796 T3 20070430

DOCDB simple family (application)
EP 04015604 A 20040702; AT 04015604 T 20040702; DE 20312554 U 20030814; DE 502004002058 T 20040702; PL 04015604 T 20040702