

Title (en)
FIRE DAMPER FOR AN AIR DUCT THROUGH WHICH AIR FLOWS

Title (de)
BRANDSCHUTZKLAPPE FÜR EINEN DURCHSTRÖMTEN LUFTKANAL

Title (fr)
CLAPET COUPE-FEU POUR UN CANAL D'AÉRATION

Publication
EP 4056238 A1 20220914 (DE)

Application
EP 22161484 A 20220310

Priority
DE 102021001542 A 20210310

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Brandschutzklappe für einen durchströmten Luftkanal, aufweisend eine Durchgangsöffnung, ein Verschlusselement, ein Führungssystem, ein Antriebselement und ein Halteelement, wobei das Verschlusselement in eine Offenposition und eine Verschlussposition bringbar ist. Aufgabe der Erfindung ist es, eine Brandschutzklappe für einen Lüftungskanal zu schaffen, welche im Brandfall den Lüftungskanal zuverlässig mit einem Verschlusselement verschließt. Dabei soll das Verschließen den Anforderungen der einschlägigen Normen bei einer Feuerwiderstandsprüfung genügen, insbesondere gemäß EN 1366-2 eine Trennung der Durchleitung, eine Isolierwirkung und eine Rauchdichtheit. Diese Aufgabe wird dadurch gelöst, dass das Verschlusselement (3) pendelnd im Führungssystem (4) gelagert ist, sodass eine Querschnittsebene (17) des Verschlusselements (3) vor der Einnahme der Verschlussposition gegenüber einer Querschnittsebene (18) der Durchgangsöffnung (2) neigbar ist und dass das Führungssystem (4) so ausgebildet ist, dass in der Verschlussposition des Verschlusselementes (3) eine Kraftkomponente der Verschlusskraft vollumfänglich entlang der Durchgangsöffnung (2) eine dem ersten Wandelement (7) zugewandte Fläche (3a) des Verschlusselementes (3) gegen eine dem Verschlusselement (3) zugewandte Fläche (7a) des ersten Wandelementes 7 drückt. (Fig. 2c)

IPC 8 full level
A62C 2/12 (2006.01); **A62C 2/18** (2006.01)

CPC (source: EP)
A62C 2/12 (2013.01); **A62C 2/18** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 2854267 A1 19800626 - SCHOETTLER BENNO
• DE 20202450 U1 20030626 - REUTER MARTIN [DE]

Citation (search report)
• [XAI] AT 508116 A4 20101115 - KAMLEITHNER MALY UTA ING MAG [AT]
• [A] DE 2123471 A1 19721123

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 4056238 A1 20220914; DE 102021001542 A1 20220915; DE 102021001542 B4 20221027

DOCDB simple family (application)
EP 22161484 A 20220310; DE 102021001542 A 20210310