

Title (en)  
FIRE DAMPER WITH A HOUSING HAVING AT LEAST ONE HOUSING WALL AND WITH A FLAP LEAF MOUNTED IN SUCH A MANNER THAT IT CAN BE PIVOTED ABOUT AN AXIS OF ROTATION BETWEEN AN OPEN POSITION AND A CLOSED POSITION

Title (de)  
BRANDSCHUTZKLAPPE MIT EINEM ZUMINDEST EINE GEHÄUSEWANDUNG AUFWEISENDEN GEHÄUSE UND MIT EINEM ZWISCHEN EINER OFFENSTELLUNG UND EINER SCHLIESSSTELLUNG UM EINE DREHACHSE HERUM VERSCHWENKBAR GELAGERTEN KLAPPENBLATT

Title (fr)  
BATTANT COUPE-FEU DOTÉ D'UN BOITIER COMPRENANT AU MOINS UNE PAROI DE BOITIER ET DOTÉ D'UNE LAME DE VOLET MONTÉE PIVOTANTE AUTOUR D'UN AXE DE ROTATION ENTRE UNE POSITION D'OUVERTURE ET UNE POSITION DE FERMETURE

Publication  
**EP 4186566 A1 20230531 (DE)**

Application  
**EP 21210570 A 20211125**

Priority  
EP 21210570 A 20211125

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft eine Brandschutzklappe mit einem eine Gehäusewandung (1) aufweisenden Gehäuse und mit einem, vorzugsweise mittig auf den Gehäusequerschnitt bezogenen, zwischen einer Offenstellung und einer Schließstellung um eine Drehachse (2) herum verschwenkbar gelagerten, zwei gegenüberliegende durch eine umlaufende Stirnfläche (4) miteinander verbundene Klappenflächen (5, 6) aufweisenden, vorzugsweise aus Kalziumsilikat bestehenden, Klappenblatt (3), wobei die Drehachse (2) das Klappenblatt (3) in zwei Klappenblatthälften unterteilt, wobei zur Lagerung des Klappenblattes (3) zwei die Drehachse (2) bildende gegenüberliegende Lagerstellen vorgesehen sind und wobei das Klappenblatt (3) gegen die Rückstellkraft eines Federelementes aus seiner Schließstellung in seine parallel zur Strömungsrichtung (11) ausgerichteten Offenstellung verschwenkbar ist. Um eine Brandschutzklappe anzugeben, die ohne regelmäßige und aufwändige Reinigungen der Stirnfläche des Klappenblattes auch in kontaminierten Luftströmen wie z. B. Küchenabluftkanälen oder Laborabluftkanälen, verwendet werden kann, sollen im Inneren des Gehäuses zwei Schutzeinrichtungen (8) zur Abschirmung der Stirnflächen (4) in der Offenstellung des Klappenblattes (3) vorgesehen sein, welche sich jeweils entlang der betreffenden Stirnfläche (4) in der Offenstellung des Klappenblattes (3) erstreckend vorgesehen sind, wobei jede Schutzeinrichtung (8) mit der ihr zugeordneten Stirnfläche (4) einen durch zumindest eine Kaldichtung (9) gegenüber dem Inneren des Gehäuses abgedichteten Hohlraum (10) bildet, so dass jede der beiden Stirnflächen (4) in der Offenstellung des Klappenblattes (3) durch die ihr zugeordnete Schutzeinrichtung (8) vollständig abgesichert ist.

IPC 8 full level  
**A62C 2/12** (2006.01); **F24F 13/14** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**A62C 2/12** (2013.01); **F24F 13/14** (2013.01); **F24F 11/35** (2017.12)

Citation (search report)  
• [XAI] DE 102019102185 A1 20200730 - B TECK GMBH [DE]  
• [A] DE 102009011501 A1 20100916 - WILDEBOER WERNER [DE]  
• [A] DE 102005053480 B4 20090723 - FRAUNHOFER GES FORSCHUNG [DE]

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

Designated validation state (EPC)  
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)  
**EP 4186566 A1 20230531**

DOCDB simple family (application)  
**EP 21210570 A 20211125**