

Title (en)  
Automatically closing fire damper

Title (de)  
Selbsttätig schliessende Brandschutzeinrichtung

Title (fr)  
Clapet coupe-feu à fermeture automatique

Publication  
**EP 0890372 A2 19990113 (DE)**

Application  
**EP 98250255 A 19980711**

Priority  
DE 19731180 A 19970711

Abstract (en)  
At least one swivel mounted shut-off element (1) swivels from an open position parallel with the duct-passage (9) when a fusible soldered body (3) releases the lock under the effect of heat, into a closed position across the duct's axis. The shut-off element has a hinged connection or a spring element (2), pre-tensioned in an open position. The spring element or hinged connection have a bend or recess containing the soldered body and in the form of a holder with U-shaped cavity (2.1).

Abstract (de)  
Selbsttätig schließende Brandschutzeinrichtung (10, 10'), insbesondere zur Abschottung eines Kanals (7) in einem Lüftungs- und/oder Klimatisierungssystem, als oder mit mindestens ein(em) schwenkbar angeordnete(s/n) Absperrelement (1, 1'), welches bei Hitzeeinwirkung nach Freigabe aus einer durch einen Schmelzlotkörper (3, 3') gebildeten Arretierung in einer zur Durchtrittsrichtung (9) im wesentlichen parallelen Offenstellung in eine im wesentlichen quer zur Kanalachse gerichteten Geschlossenstellung schwenkbar ist, wobei das Absperrelement ein in Offenstellung vorgespanntes Federelement (2, 2') oder ein mittels einer Feder vorgespanntes scharnierartiges Verbindungselement aufweist, welche(s) mit einer Kröpfung oder einer entsprechende Ausnehmung zur Aufnahme des Schmelzlotkörpers versehen ist, in welche der Schmelzlotkörper (3, 3' 3'') derart eingebracht ist, daß das Federelement oder das scharnierartige Verbindungselement in seiner vorgespannten Stellung blockiert ist, solange der Schmelzlotkörper nicht geschmolzen ist. <IMAGE>

IPC 1-7  
**A62C 2/06**

IPC 8 full level  
**A62C 2/06** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**A62C 2/14** (2013.01); **A62C 2/242** (2013.01); **F24F 13/1413** (2013.01); **F24F 11/35** (2017.12)

Citation (applicant)  
• DE 29511265 U1 19950921 - BARTHOLOMAEUS GERT [DE]  
• DE 19627987 A1 19970116 - BARTHOLOMAEUS GERT [DE]  
• US 4627498 A 19861209 - AALTO ERKKI [FI], et al

Cited by  
EP3666344A1; EP1374953A1; NL1020887C2; AU2016200823B2; GB2557865A; GB2557865B; DE102017006661A1; DE102017006661B4; EP3297735A4; KR102541030B1; WO2020120107A1; WO2014173584A1; WO2021024002A1; US10323856B2; US11105530B2; WO2022011418A1

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0890372 A2 19990113; EP 0890372 A3 20001108**; DE 19731180 A1 19990114; DE 19731180 C2 20030522

DOCDB simple family (application)  
**EP 98250255 A 19980711**; DE 19731180 A 19970711