

Title (en)
Fire damper

Title (de)
Brandschutzeinrichtung für Lüftungsrohre

Title (fr)
Clapet coupe-feu

Publication
EP 0824940 A2 19980225 (DE)

Application
EP 96116119 A 19961009

Priority
• DE 29614647 U 19960823
• DE 29614941 U 19960828

Abstract (en)
A closure flap (18) made of sprung steel sheet remains open when not in use and is parallel to the axis of a fireproof-lined pipe. A release (22) is triggered off at a pre-set higher temperature lower than the temperature at which the fireproof lining foams (14,15). The closure flap automatically moves into a position closing the pipe when released. The top part (18a) of the closure flap is held fast, while the bottom end of the closure flap is joined to a rigid part of the pipe by means of a soldered link which when it melts, moves the closure flap into a closed position. The top part of the closure flap is fixed by fixtures (19) such as screws to a bracket (20,20a).

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft eine Brandschutzeinrichtung für eine Lüftungsrohrleitung, insbesondere für den Ausblasstutzen eines Entlüftungsgeräts oder eine Wand- oder Deckenabsperrvorrichtung, wobei die Wandung eines Stutzens mit einer Brandschutzmasse (14) ausgekleidet ist, die bei erhöhter Temperatur aufschäumt. Erfindungsgemäß ist eine Verschußeinrichtung (18) vorgesehen, die im Nichtgebrauchsfall offen steht und parallel zur Achse des Stutzens angeordnet ist und über eine Auslösevorrichtung (22), die so konzipiert ist, daß sie bei einer vorgegebenen höheren Temperatur auslöst, die unterhalb der Aufschäumtemperatur der Brandschutzmasse (14) liegt wird bei dem Auslösevorgang die vorher in ihrer Offenstellung gehaltene Verschußeinrichtung freigegeben und bewegt sich durch eine Schwenkbewegung selbsttätig in eine Schließstellung, in der sie den Querschnitt des Stutzens verschließt. Die Verschußeinrichtung kann eine Verschußklappe (18) z.B. aus Federblech sein oder aber auch ein gelenkig im Stutzen angeordnetes Teilsegment der Brandschutzmasse selbst, das beim Auslösen der Auslösevorrichtung in Richtung auf die Rohrachse des Stutzens kippt. <IMAGE>

IPC 1-7
A62C 2/12

IPC 8 full level
A62C 2/06 (2006.01); **A62C 2/12** (2006.01); **F24F 13/02** (2006.01); **F24F 13/14** (2006.01)

CPC (source: EP)
A62C 2/065 (2013.01); **A62C 2/12** (2013.01); **F24F 13/02** (2013.01); **F24F 13/14** (2013.01); **F24F 13/1413** (2013.01); **F24F 13/1486** (2013.01); **F24F 11/35** (2017.12); **F24F 2221/186** (2013.01)

Cited by
DE102016009058B4; EP3205376A1; BE1031375B1; AT410283B; AT411965B; AT501222A1; AT501222B1; DE10043774A1; DE10043774B4; DE102016009058A1; CN115013913A; EP1852146A1; WO2017217915A1; US6991536B2

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0824940 A2 19980225; EP 0824940 A3 19990707

DOCDB simple family (application)
EP 96116119 A 19961009