

Title (en)
Electrically actuated fire damper

Title (de)
Elektrisch angetriebene Brandschutzklappe

Title (fr)
Clapet coupe-feu à actionnement électrique

Publication
EP 1519120 A1 20050330 (DE)

Application
EP 04104470 A 20040915

Priority
DE 20314559 U 20030919

Abstract (en)
The electrically powered fire safety flap (1) for an air conditioning duct has an integral actuator (4) with an electric motor (15) and a return spring (16). The flap has an adjuster (18) for the safety position of the flap. The flap panel (11) has grooves (7) on the axis facing sides and two axis sections (8) are positioned in the grooves via dovetails perpendicular to the axis direction.

Abstract (de)
Brandschutzklappen (1) mit Stellantrieben (4) und Federrücklauf werden als Sicherheitsstellglieder eingesetzt. Die Stellglieder werden im Normalbetrieb durch den integrierten Stellantrieb (4) in Offenstellung gebracht und in dieser Position gehalten. Im Störfall soll das Stellglied seine Sicherheitsstellung einnehmen und in dieser Stellung gegenüber kanalseitigen Einwirkungen verriegelt werden. In geöffneter Position steht das Klappenblatt (11) in Richtung des Kanals (2). Ein teilweise in eine über dem Durchbruch für den Kanal (2) befindliche Maueraussparung eingeschobener Stellantrieb (4) kann das Klappenblatt (11) um einen im Wesentlichen rechten Winkel verdrehen. Der Stellantrieb (4) wird bei Montage der Klappe (1) innerhalb einer Brandschutzmauer (5) lediglich in eine Maueraussparung eingeschoben und anschliessend zur Drehmomentsicherung, beispielsweise mit einer Schraube (6), möglichst fern der Klappenachse (3) und gut zugänglich am Kanal (2) fixiert. Das Klappenblatt (11) kann mittels Nut und Kamm auf Achsendstücke aufgeschoben werden. Dazu muss der Stellantrieb nicht demontiert oder gehoben werden. <IMAGE>

IPC 1-7
F24F 13/14; **A62C 2/12**

IPC 8 full level
A62C 2/12 (2006.01); **A62C 2/24** (2006.01)

CPC (source: EP)
A62C 2/12 (2013.01); **A62C 2/247** (2013.01); **F24F 13/14** (2013.01); **F24F 11/35** (2018.01)

Citation (search report)
• [DA] WO 9426352 A1 19941124 - NV BRANDSTOPP AB [SE], et al
• [A] US 5533929 A 19960709 - ATTRIDGE JR RUSSELL G [US]
• [A] EP 0816774 A1 19980107 - ALDES AERAILIQUE [FR]
• [A] EP 0829689 A1 19980318 - ALDES AERAILIQUE [FR]
• [A] DE 10104923 C1 20021002 - LTA LUFTECHNISCHE KOMPONENTEN [DE]
• [A] DE 3813170 A1 19891102 - FRIEDRICH RATHGEBER KG REGELTE [DE]

Cited by
CN110925996A; FR2898062A1; US2010056039A1; RU2472547C2; WO2008125499A3

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 1519120 A1 20050330; **EP 1519120 B1 20060712**; AT E333074 T1 20060815; DE 20314559 U1 20031204; DE 502004000948 D1 20060824

DOCDB simple family (application)
EP 04104470 A 20040915; AT 04104470 T 20040915; DE 20314559 U 20030919; DE 502004000948 T 20040915