

Title (en)

Shut-off device for the flue gas path of a fire place

Title (de)

Absperrvorrichtung für einen Abgasweg in einer Abgasanlage einer Feuerstätte

Title (fr)

Dispositif d'arrêt pour une conduite de fumée d'une cheminée

Publication

EP 1431660 A1 20040623 (DE)

Application

EP 03028653 A 20031215

Priority

DE 20219557 U 20021217

Abstract (en)

The shut-off device for a flue gas path (9) in a flue gas system of a fireplace has for a shut-off element (3) a reversibly temperature dependently working auxiliary actuating device which has at least one temperature sensitive auxiliary actuating element (7) installed in the flue gas path or close to it. The auxiliary actuating element is set so that with an increase in its temperature in a defined temperature range an especially continuously or discontinuously increasing force opposing the closing force is exerted on the shut-off element. The temperature sensitive auxiliary actuating device may be a bimetal element, and the shut-off element a butterfly valve.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Absperrvorrichtung für einen Abgasweg (9) in einer Abgasanlage einer Feuerstätte, wobei die Abgasanlage eine in Brennbetriebsphasen der Feuerstätte aktive Gebläseeinrichtung zur Erzeugung eines Überdrucks in dem Abgasweg (9) aufweist und die Absperrvorrichtung ein Absperrelement (3) umfasst, das zwischen einer den Abgasweg (9) sperrenden Schließstellung und einer den Abgasweg (9) zumindest teilweise freigebenden Öffnungsstellung verstellbar gelagert - und durch Beaufschlagung mit dem Überdruck aus der Schließstellung heraus in Richtung Öffnungsstellung gegen eine Schließkraft verstellbar ist. Die Absperrvorrichtung ist gekennzeichnet durch eine reversibel temperaturabhängig wirksame Hilfsstelleinrichtung für das Absperrelement (3), wobei die Hilfsstelleinrichtung wenigstens ein temperaturempfindliches, im Abgasweg (9) oder nahe am Abgasweg (9) angeordnetes Hilfsstellelement (7) für das Absperrelement (3) aufweist und wobei das Hilfsstellelement (7) dazu eingerichtet ist, bei Erhöhung seiner Temperatur in einem bestimmten Temperaturbereich eine der Schließkraft insbesondere kontinuierlich oder sprunghaft zunehmend entgegenwirkende Kraft auf das Absperrelement (3) auszuüben. <IMAGE> <IMAGE> <IMAGE>

IPC 1-7

F23N 3/04; **F23L 13/02**; **F23L 11/00**

IPC 8 full level

F23L 11/00 (2006.01); **F23L 13/02** (2006.01); **F23N 3/04** (2006.01)

CPC (source: EP)

F23L 11/005 (2013.01); **F23L 13/02** (2013.01); **F23N 3/047** (2013.01); **F23N 2235/04** (2020.01)

Citation (search report)

- [A] DE 2936296 A1 19810319 - EPPINGER OTTO
- [AD] DE 3715855 A1 19881201 - DIERMAYER WERNER [US], et al
- [A] DE 1089910 B 19600929 - REIBERGER & CO
- [A] DE 2752422 A1 19790531 - SEPPELFRICKE GEB GMBH
- [AD] DE 3141216 A1 19820527 - DIERMAYER WERNER, et al

Cited by

EP1983263A1

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 PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1431660 A1 20040623; **EP 1431660 B1 20100324**; AT E462109 T1 20100415; DE 20219557 U1 20040429; DE 50312547 D1 20100506

DOCDB simple family (application)

EP 03028653 A 20031215; AT 03028653 T 20031215; DE 20219557 U 20021217; DE 50312547 T 20031215