

Title (en)
Throttle device for a fireplace

Title (de)
Drosseleinrichtung für eine Feuer- stätte

Title (fr)
Dispositif d'étranglement pour un foyer

Publication
EP 2161499 A2 20100310 (DE)

Application
EP 09168478 A 20090824

Priority
DE 102008045548 A 20080903

Abstract (en)
The device (10) has a main exhaust gas channel for directing exhaust gas stream to be exhausted and having a carrier insert (12) inserted into the main exhaust gas channel and arranged at a flap element (18). The flap element is controlled by a bimetal depending on bimetal temperature for changing a free flow cross section of the main exhaust gas channel in accordance with requirement of changes of exhaust gas temperature. The device reduces the flow cross section with increasing exhaust gas temperature in a predetermined temperature range due to the effect of the flap element. An independent claim is also included for an exhaust gas pipeline arrangement for a fire place, comprising a throttle device.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Drosseleinrichtung (10) für eine an einer Feuerstätte, insbesondere an einer Festbrennstofffeuerstätte, angeschlossene Abgasleitungsanordnung mit einem Hauptabgaskanal (22), der einen abzuführenden Abgasstrom (L) leitet, umfassend einen in den Hauptabgaskanal (22) einsetzbaren Trägereinsatz (12) an dem wenigstens ein von einem Bimetall in Abhängigkeit von der Bimetalltemperatur gesteuertes Klappenelement (18) zur Änderung des freien Strömungsquerschnitts des Hauptabgaskanals (22) nach Maßgabe von Änderungen der Abgastemperatur angeordnet ist, wobei die Drosseleinrichtung (10) den Strömungsquerschnitt des Hauptabgaskanals (12) mit zunehmender Abgastemperatur zumindest in einem bestimmten Temperaturbereich aufgrund der Wirkung des Klappenelements (18) verringert.

IPC 8 full level
F23L 11/00 (2006.01); **F23L 13/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
F23L 11/005 (2013.01); **F23L 13/00** (2013.01); **F23N 3/047** (2013.01)

Citation (applicant)
DE 2705398 A1 19780810 - DIERMAYER WERNER [US], et al

Citation (examination)
• DE 2705398 A1 19780810 - DIERMAYER WERNER [US], et al
• DE 1054640 B 19590409 - KARL MELLER FA
• US 4191326 A 19800304 - DIERMAYER WERNER [DE], et al
• DE 1937957 A1 19710204 - DIERMAYER WERNER [US], et al
• EP 0472895 A1 19920304 - KLOECKNER WAERMETECHNIK [DE]
• GB 2271834 A 19940427 - MACPHAIL NICHOLAS JULIAN JAN F

Designated contracting state (EPC)
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 SE SI SK SM TR

DOCDB simple family (publication)
EP 2161499 A2 20100310; EP 2161499 A3 20140827; DE 102008045548 A1 20100304

DOCDB simple family (application)
EP 09168478 A 20090824; DE 102008045548 A 20080903