

Title (en)

Exhaust system for solid fuel combustion apparatus

Title (de)

Abgassystem für Festbrennstoff-Feuerstätte

Title (fr)

Système d'échappement pour foyer à combustible solide

Publication

EP 1462723 A2 20040929 (DE)

Application

EP 04007209 A 20040325

Priority

DE 20304826 U 20030325

Abstract (en)

The exhaust for a solid fuel stove or cooker has an exhaust flap movable by an actuator (12) between open and closed positions. There is an operating parameter sensor (18) for determining the time points for the operation of the burner, connected to an initiating control (32) for the opening of the flap. An operating control (28) is also provided for the flap actuator to retain the flap open for a set time.

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft ein Abgassystem (10) für eine Festbrennstoff-Feuerstätte, insbesondere zur Verfeuerung von Holz, Kohle, Papier, umfassend eine Abgasklappe, einen Stellantrieb (12) zur Verstellung der Abgasklappe zwischen einer Schließstellung und wenigstens einer Öffnungsstellung, eine Inbetriebnahme-Erfassungseinheit (18) zur Erfassung des Zeitpunkts einer Inbetriebnahme der Feuerstätte, wobei eine Einschalt-Stellantriebsansteuerung (32, 14, 20) vorgesehen ist, um ab dem Zeitpunkt der Erfassung einer Inbetriebnahme für wenigstens eine vorbestimmte Zeitdauer den Stellantrieb (12) zur Öffnung der Abgasklappe anzusteuern, und eine Betriebs-Stellantriebsansteuerung (16, 28, 20), um den Stellantrieb (12) über die vorbestimmte Zeitdauer hinaus zur Öffnung der Abgasklappe anzusteuern, sofern bis zum Ablauf der vorbestimmten Zeitdauer eine vorbestimmte Betriebsbedingung erfüllt ist.

IPC 1-7

F23N 5/20; **F23N 5/00**

IPC 8 full level

F23N 3/04 (2006.01); **F23L 11/00** (2006.01); **F23N 5/00** (2006.01); **F23N 5/10** (2006.01); **F23N 5/20** (2006.01)

CPC (source: EP)

F23L 11/005 (2013.01); **F23N 3/04** (2013.01); **F23N 5/003** (2013.01); **F23N 5/10** (2013.01); **F23N 5/203** (2013.01)

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

Designated extension state (EPC)

AL LT LV MK

DOCDB simple family (publication)

EP 1462723 A2 20040929; **EP 1462723 A3 20110706**; DE 20304826 U1 20040805

DOCDB simple family (application)

EP 04007209 A 20040325; DE 20304826 U 20030325