

Title (en)

Stove and device for increasing the combustion characteristics of such a stove

Title (de)

Ofen und Vorrichtung zur Verbesserung der Verbrennungseigenschaften eines solchen Ofens

Title (fr)

Poêle et dispositif pour améliorer des caractéristiques de combustion d'une telle poêle

Publication

EP 1118816 A2 20010725 (DE)

Application

EP 01100799 A 20010115

Priority

CH 1192000 A 20000121

Abstract (en)

The oven has an internal combustion chamber, a device containing a choke (41) with a valve element (42) for exhaust gases, a choke drive (43) and at least one probe (44) and a device with a regulating circuit for regulating the choke in accordance with a signal produced by the probe, which is mounted directly underneath the valve element of the choke. Independent claims are also included for the following: an arrangement for an oven with a regulating circuit.

Abstract (de)

Der Ofen ist insbesondere als Holzofen für den Wohnbereich vorgesehen und weist nebst einem Ofenkörper mit einer inneren Brennkammer auch eine Einrichtung (40) auf, in der eine Drossel (41) mit einem Ventilorgan (42) für die Abgase untergebracht ist. Die Einrichtung (40) umfasst einen Antrieb (43) für die Drossel (41), eine Lambda-Sonde (44) und eine Temperatursonde (45) sowie eine Vorrichtung mit einer Regelschaltung zur Regelung der Drossel (41) nach Maßgabe der von diesen Sonden gelieferten Signale. Bei solchen Öfen können nicht nur sehr gute Abgaswerte, insbesondere bezüglich CO, sondern auch Verbesserungen des Wirkungsgrades von etwa 10% erreicht werden. <IMAGE>

IPC 1-7

F23N 5/00; **F23N 1/06**; **F23N 3/04**; **F23N 3/08**; **F23N 5/26**; **F24B 1/02**

IPC 8 full level

F23N 1/06 (2006.01); **F23N 3/08** (2006.01); **F23N 5/26** (2006.01); **F24B 1/02** (2006.01); **F23N 5/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

F23N 1/062 (2013.01); **F23N 3/085** (2013.01); **F23N 5/26** (2013.01); **F24B 1/028** (2013.01); **F23N 5/006** (2013.01); **F23N 2223/08** (2020.01); **F23N 2225/10** (2020.01); **F23N 2225/30** (2020.01); **F23N 2235/04** (2020.01); **F23N 2235/10** (2020.01)

Cited by

EP1698828A3; EP1462723A3; WO2022248386A1; WO2010057929A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1118816 A2 20010725; **EP 1118816 A3 20031203**; **EP 1118816 B1 20071212**; AT E380980 T1 20071215; CH 694380 A5 20041215; DE 50113357 D1 20080124

DOCDB simple family (application)

EP 01100799 A 20010115; AT 01100799 T 20010115; CH 1192000 A 20000121; DE 50113357 T 20010115