

Title (en)

Method for adjusting the output of a solid fuel oven and oven with corresponding output adjustment

Title (de)

Verfahren zur Regelung der Leistung eines Festbrennstoffofens und Ofen mit einer entsprechenden Leistungsregelung

Title (fr)

Procédé de réglage de la puissance d'un four à carburant solide et four doté d'un réglage de la puissance correspondant

Publication

**EP 2228603 A2 20100915 (DE)**

Application

**EP 10000906 A 20100129**

Priority

DE 102009012905 A 20090312

Abstract (en)

The method involves connecting a primary combustion chamber (10) with a flue gas course (60) by a passage opening (11), where the passage opening is locked by a flue gas flap (65). A secondary combustion chamber (20) is connected with the flue gas course through a secondary exhaust gas channel (25). A temperature sensor (28) is arranged in the secondary exhaust gas channel, where the temperature sensor regulates a primary air flow rate based on the temperature in the secondary exhaust gas channel, and a secondary air flow rate is kept constant. An independent claim is also included for a solid fuel furnace.

Abstract (de)

Gegenstand der Erfindung ist ein Verfahren zur Regelung der Leistung eines Festbrennstoffofens (1) mit zwei, insbesondere übereinander angeordneten Brennkammern (10, 20), die durch einen Boden (30) voneinander getrennt sind, die aber dennoch durch mindestens eine Bodenöffnung (31) miteinander in Verbindung stehen, wobei die Sekundärbrennkammer (20) durch einen Sekundärabgaskanal (25) mit einem Rauchgaszug (60) in Verbindung steht, wobei die Primärbrennkammer (10) mit dem Rauchgaszug (60) durch eine Übergangsöffnung (11) in Verbindung steht, wobei die Übergangsöffnung (11) durch eine Rauchgasklappe (65) zumindest partiell verschließbar ist, wobei sowohl eine Primär- als auch eine Sekundärluftzufuhr vorgesehen ist, wobei im Sekundärabgaskanal (25) ein erster Temperaturfühler (28) angeordnet ist, der in Abhängigkeit von der Temperatur im Sekundärabgaskanal (25) den Primär-Luftvolumenstrom regelt, wobei der Sekundär-Luftvolumenstrom zumindest konstant gehalten wird.

IPC 8 full level

**F24B 1/02** (2006.01); **F23B 10/00** (2011.01); **F23L 3/00** (2006.01); **F23L 9/00** (2006.01); **F24B 5/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**F23B 10/00** (2013.01 - EP US); **F23B 80/04** (2013.01 - EP US); **F23N 3/007** (2013.01 - EP US); **F23N 5/025** (2013.01 - EP US); **F24B 1/026** (2013.01 - EP US); **F24B 5/026** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

EP 1340943 A2 20030903 - STAHL UND APPBAU SPECHT OHG [DE]

Cited by

CZ307820B6

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

Designated extension state (EPC)

AL BA RS

DOCDB simple family (publication)

**DE 102009012905 B3 20100121**; CA 2696157 A1 20100912; EP 2228603 A2 20100915; EP 2228603 A3 20131211; US 2010229768 A1 20100916

DOCDB simple family (application)

**DE 102009012905 A 20090312**; CA 2696157 A 20100312; EP 10000906 A 20100129; US 72192410 A 20100311