

Title (en)

Domestic firing device with continuous fuel burning and method for its operation

Title (de)

Hausfeuerungsanlage mit kontinuierlicher Feststoffverbrennung und Verfahren zu deren Betrieb

Title (fr)

Installation de combustion ménagère dotée d'une combustion de matière solide continue et son procédé de fonctionnement

Publication

EP 2246624 A2 20101103 (DE)

Application

EP 10161404 A 20100429

Priority

DE 102009019118 A 20090429

Abstract (en)

The system has a metering unit for metering solid or fragmented fuels into a combustion chamber, and a temperature sensor for detecting combustion temperature. A primary air supply device is constantly operated, and a secondary air supply device is operated based on the combustion temperature and remaining oxygen content during an ignition phase. The primary air supply device is controlled based on dosage of the fuel, and the secondary air supply device is controlled based on the oxygen content during a starting-up phase.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Hausfeuerungsanlage beispielsweise für Pellets mit einem mehrphasigen Betrieb mit einer Zündphase und einer zeitlich zwischen Zündphase und stationärer Betriebsphase angeordneten Anfahrphase. Zur Begrenzung des Schadstoffausstoßes während der Zünd- und Anfahrphase wird vorgeschlagen, den Primärluftstrom während der Zündphase konstant und während der Anfahrphase abhängig vom Brennstoffvolumenstrom zu regeln und den Sekundärluftstrom während Zünd- und Anfahrphase in Abhängigkeit vom Restsauerstoffgehalt und von der Verbrennungstemperatur nach in beiden Phasen verschiedenen Funktionen zu regeln.

IPC 8 full level

F23B 90/02 (2011.01); **F23B 90/04** (2011.01); **F23N 3/00** (2006.01); **F23N 5/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

F23B 90/02 (2013.01); **F23B 90/04** (2013.01); **F23N 3/002** (2013.01); **F23N 5/006** (2013.01)

Citation (applicant)

- EP 0997965 A1 20000503 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- AT 412903 B 20050825 - HERZ FEUERUNGSTECHNIK GES M B [AT]

Cited by

DE102013207720B4; CN109084324A; EP3214370A1; DE102013207720A1; EP2796787A1

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 ME RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2246624 A2 20101103; **EP 2246624 A3 20120425**; **EP 2246624 B1 20160420**; DE 102009019118 A1 20101104

DOCDB simple family (application)

EP 10161404 A 20100429; DE 102009019118 A 20090429