

Title (en)
Method for operating a combustion unit and combustion unit

Title (de)
Verfahren zum Betreiben einer Brennstelle und Brennstelle

Title (fr)
Procédé de fonctionnement d'un foyer et foyer

Publication
EP 2682674 A2 20140108 (DE)

Application
EP 13173567 A 20130625

Priority
DE 102012105932 A 20120703

Abstract (en)
The method involves influencing an average heat output of a combustion unit (10) in cyclic intervals such that breaks are switched between heating phases in which the combustion unit is placed at an approximately nominal output upto an operating temperature. A duration of the breaks is fixedly, manually and/or automatically adjusted based on a difference between an actual-room temperature and a reference-room temperature. An optical detector (7) is provided with a control. An alarm is produced by the detector during impending fuel shortage. Independent claims are also included for the following: (1) a manually loaded combustion unit (2) a flame detector.

Abstract (de)
Vorgeschlagen wird ein Verfahren zum Betrieb einer manuell mit Feststoffen beschickten Brennstelle. Die Brennstelle ist mit einem Flammendetektor (7) zur Überwachung der Verbrennung des Brennstoffs und mit einer Alarmfunktion ausgestattet. Das Gerät kann manuell und/oder automatisch in die für Überwachung und Steuerung der Prozessschritte der bei der handbeschickten Brennstelle auftretenden logischen Funktions-Zustände, wie Anheizen, Heizen, Warten und Alarmieren geschaltet werden.

IPC 8 full level
F23B 60/02 (2006.01); **F23N 5/02** (2006.01); **F23N 5/08** (2006.01); **F23N 5/20** (2006.01); **F23N 5/24** (2006.01); **F24B 1/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
F23B 60/02 (2013.01); **F23N 5/022** (2013.01); **F23N 5/082** (2013.01); **F23N 5/203** (2013.01); **F23N 5/242** (2013.01); **F24B 1/187** (2013.01); **F23N 2223/38** (2020.01); **F23N 2223/50** (2020.01); **F23N 2225/12** (2020.01); **F23N 2229/00** (2020.01); **F23N 2231/10** (2020.01); **F23N 2231/20** (2020.01); **F23N 2231/30** (2020.01); **F23N 2237/06** (2020.01); **F23N 2237/10** (2020.01); **F23N 2241/02** (2020.01)

Citation (applicant)
• DE 102004028306 B4 20060216 - EBERSPAECHER J GMBH & CO [DE]
• EP 2064491 B1 20100217 - ABB RESEARCH LTD [CH]

Cited by
US2017184315A1; US10697651B2; US10690057B2; EP2979032B1

Designated contracting state (EPC)
AL 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 RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 2682674 A2 20140108; **EP 2682674 A3 20150923**; **EP 2682674 B1 20220727**; DE 102012105932 A1 20140109

DOCDB simple family (application)
EP 13173567 A 20130625; DE 102012105932 A 20120703