

Title (en)

Method for regulating and/or controlling a burner

Title (de)

Verfahren zur Regelung beziehungsweise Steuerung eines Brenners

Title (fr)

Procédé de réglage et/ou commande d'un brûleur

Publication

EP 1510758 A1 20050302 (DE)

Application

EP 03019747 A 20030829

Priority

EP 03019747 A 20030829

Abstract (en)

The burner control regulating process involves generating a load-dependent setting value (15), based on a load-independent setting value (11) and on burner-specific parameters (13), which are reported for the current load points of the burner during the setting of the burner. This is used to produce a control signal (17, 18) to influence the air-fuel ratio.

Abstract (de)

Verfahren zur Regelung beziehungsweise Steuerung eines Brenners (5), dem eine bestimmte Luftmenge (3) und Brennstoffmenge (4) zugeführt wird, wobei das bei der Verbrennung entstehende Abgas (6) einem Sensor (7) zugeführt wird und das der vom Sensor detektierte Istwert (8) mit einem Sollwert (9) verglichen wird und das aus der Differenz zwischen Soll- und Istwert eine Regelabweichung erhalten wird, die in eine von der Brennerleistung unabhängige Stellgröße (11) umgesetzt wird, wobei eine leistungsabhängige Stellgröße (15) ausgehend von der leistungsunabhängigen Stellgröße (11) und von brennerspezifischen Parametern (13), die bei der Einstellung des Brenners für die jeweiligen Leistungspunkte des Brenners ermittelt werden, generiert wird und wobei die leistungsabhängige Stellgröße (15) in ein Steuersignal (17,18) zur Beeinflussung des Verhältnisses der Luftmenge (3) zur Brennstoffmenge (4) umgesetzt wird. <IMAGE>

IPC 1-7

F23N 5/00; **F23N 1/02**

IPC 8 full level

F23N 1/02 (2006.01); **F23N 5/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F23N 1/022 (2013.01 - EP US); **F23N 5/003** (2013.01 - EP US); **F23N 5/006** (2013.01 - EP US); **F23N 2227/20** (2020.01 - EP US)

Citation (applicant)

EP 0644376 B1 19971029 - LANDIS & GYR BUSINESS SUPPORT [CH]

Citation (search report)

- [XY] US 4586893 A 19860506 - SOMERVILLE MICHAEL J [GB], et al
- [X] EP 0124330 A1 19841107 - AUTOFLAME ENG LTD [GB]
- [Y] DE 10001251 A1 20010719 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- [AD] EP 0644376 A1 19950322 - LANDIS & GYR BUSINESS SUPPORT [CH]

Cited by

EP4357673A1; EP4194749A1; DE102010044430A1; EP3889505A1

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 PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1510758 A1 20050302; US 2005048425 A1 20050303; US 7335015 B2 20080226

DOCDB simple family (application)

EP 03019747 A 20030829; US 92391904 A 20040823