

Title (en)

Method for characteristics adjustment of burners

Title (de)

Verfahren zur Einstellung von Kennlinien von Brennern

Title (fr)

Méthode de réglage des caractéristiques de brûleurs

Publication

EP 1091174 A1 20010411 (DE)

Application

EP 99119859 A 19991006

Priority

EP 99119859 A 19991006

Abstract (en)

The method involves varying the power of the burner (1) based on a first power value (P1), an air parameter (Aj), fuel parameter (Fj) and additional parameter (Hj). The change in power changes the air flow and/or fuel flow and/or auxiliary drive in a first direction (Ri) until the exhaust gas parameters change upon occurrence of the next power value (Pi+1). A least one next air parameter (Ai+1) and/or fuel parameter (Fi+1) are determined so that defined exhaust gas parameters can be set.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Einstellung von Kennlinien von Brennern, wobei ausgehend von einem bestimmten Leistungswert (Pi) mit mindestens einem zugeordneten Luftwert (Ai) und einem Brennstoffwert (Fi), die Leistung und somit der zugeordnete Luftdurchfluß und der zugeordnete Brennstoffdurchfluß und ggf. zugeordnete Hilfsantriebe in jeweils eine erste Richtung (Ri) derart verändert wird, daß sich die gemessenen Abgaswerte bei einem nächsten Leistungswert (Pi+1) verändern. Im Anschluß daran wird die Leistung und somit der Luftdurchfluß bzw. der Brennstoffdurchfluß und ggf. Hilfsantriebe derart verändert, daß sich nächste Luftwerte (Ai+1) und nächste Brennstoffwerte (Fi+1) bei diesem nächsten Leistungswert (Pi+1) derart ergeben, daß sich wieder die zuvor definierten Abgaswerte einstellen. Im Anschluß daran wird erneut der Luftdurchfluß und der Brennstoffdurchfluß verändert, jedoch in solche Richtungen, die die Ergebnisse dieser und mindestens einer vorherigen Abgasmessung berücksichtigen. <IMAGE>

IPC 1-7

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

IPC 8 full level

F23N 1/02 (2006.01); **F23N 3/00** (2006.01); **F23N 5/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

F23N 1/022 (2013.01); **F23N 5/003** (2013.01); **F23N 5/006** (2013.01); **F23N 2227/20** (2020.01); **F23N 2233/06** (2020.01); **F23N 2235/06** (2020.01); **F23N 2235/16** (2020.01)

Citation (search report)

- [A] EP 0614051 A1 19940907 - LANDIS & GYR BUSINESS SUPPORT [CH]
- [A] DE 3010147 A1 19810924 - LICENTIA GMBH [DE]
- [A] EP 0195866 A1 19861001 - AUTOFLAME ENG LTD [GB]
- [A] EP 0428373 A2 19910522 - CONTROL TECHTRONICS INC [US]
- [A] US 5190454 A 19930302 - MURRAY STUART W [US], et al
- [A] EP 0339135 A1 19891102 - LANDIS & GYR AG [CH]

Cited by

DE102004048986B4; EP1650502A3; DE102006010807B4; EP1522790A3

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

EP 1091174 A1 20010411; CN 1291700 A 20010418; JP 2001141234 A 20010525; KR 20010050868 A 20010625

DOCDB simple family (application)

EP 99119859 A 19991006; CN 00127007 A 20000913; JP 2000306192 A 20001005; KR 20000058509 A 20001005