Title (en)

Method for Controlling a Gas Combustion Apparatus, particularly a Gas Heating Apparatus

Title (de)

Verfahren zur Regelung eines Gasverbrennungsgerätes, insbesondere eines Gasheizgerätes

Title (fr)

Procédé de régulation d'un appareil de combustion à gaz, en particulier pour le chauffage

Publication

EP 1239220 A2 20020911 (DE)

Application

EP 01129917 A 20011215

Priority

DE 10111077 A 20010308

Abstract (en)

The burner system (1) incorporates a gas burner (2) inside a combustion chamber (3). There is a lambda sensor (9) in the flue which feeds a signal (11) to a control computer (10). The computer incorporates a microprocessor (13) and a store (14) and has first and second signal lights (15,16). A control lead (12) connects the computer to a control valve (4) which regulates the air and gas inputs (5,6) to the burner.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Gasverbrennungsgerät (1), insbesondere ein Gasheizgerät, mit einem Stellglied (4), mit dem ein Mischungsverhältnis von Brenngas und Luft einstellbar ist, mit einem Sensor (9), mit dem ein λ-Wert sensierbar ist, der mit dem Sauerstoffgehalt des Abgases korreliert, und mit einem Regelsystem (10), das mit dem Stellglied (4) und dem Sensor (9) gekoppelt ist und das eine λ-geführte Regelung des Stellgliedes (4) ermöglicht, wobei das Regelsystem (10) die am Stellglied (4) eingestellte Stellgröße und die Grenzwerte der am Stellglied (4) einstellbaren Stellgrößen kennt und wobei das Regelsystem (10) aus dem historischen zeitlichen Verlauf der Stellgröße einen Ausfallzeitpunkt berechnet, bei dem die Stellgröße einen ihrer Grenzwerte erreicht. <IMAGE>

IPC 1-7

F23D 14/60; F23N 1/02; F23N 5/00; F23N 5/24

IPC 8 full level

F23N 5/24 (2006.01); F23N 1/02 (2006.01); F23N 5/00 (2006.01)

CPC (source: EP)

F23N 5/242 (2013.01); F23N 1/02 (2013.01); F23N 5/006 (2013.01); F23N 2225/30 (2020.01); F23N 2231/20 (2020.01)

Cited by

EP1467149A1; EP2966353A1; EP3524884A1; EP2103873A2; DE102008015311A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 1239220 A2 20020911; **EP 1239220 A3 20021030**; **EP 1239220 B1 20070103**; DE 10111077 A1 20020926; DE 10111077 C2 20031106; DE 50111790 D1 20070215

DOCDB simple family (application)

EP 01129917 A 20011215; DE 10111077 A 20010308; DE 50111790 T 20011215