

Title (en)
Method for controlling a gas burner

Title (de)
Verfahren zum Regeln eines Gasbrenners

Title (fr)
Procédé de réglage d'un brûleur à gaz

Publication
EP 1944549 A2 20080716 (DE)

Application
EP 07025165 A 20071228

Priority
DE 102007002847 A 20070115

Abstract (en)
The method involves supplying gas flow and a combustion air flow to a gas burner via a gas pipeline (10) and a combustion air pipe line (12), respectively. An electronic measuring signal for controlling a burner is used by a sensor (16). A heating device (23) attached to the sensor is switched off in a definite time interval for a definite time space during active controlling of the gas burner, opening of a gas valve (11) and operation of a blower (13). A determined measuring value of the sensor is used to implement calibration and controlling in the context of reference value adjustment.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Regeln eines Gasbrenners, wobei einem Gasbrenner über eine Gasleitung (10), der ein Gasventil (11) zugeordnet ist, ein Gasstrom und über eine Verbrennungsluftleitung (12), der ein Gebläse (13) zugeordnet ist, ein Verbrennungsluftstrom zugeführt wird, wobei ein von einem Sensor (16), der einerseits an der Gasleitung und andererseits an der Verbrennungsluftleitung angreift, bereitgestelltes elektrisches bzw. elektronisches Messsignal zur Regelung des Gasbrenners derart verwendet wird, dass im Sinne einer 1:1-Gas/Luft-Regelung der Gasstrom dem Verbrennungsluftstrom entspricht und somit eine Strömung durch den Sensor (16) in etwa Null beträgt. Erfindungsgemäß wird bei aktiver Regelung, also bei geöffnetem Gasventil (11) und laufendem Gebläse (13), eine dem Sensor (16) zugeordnete Heizeinrichtung in definierten Zeitabständen für einen definierten Zeitraum ausgeschaltet, wobei ein hierbei ermittelter Messwert des Sensors (16) verwendet wird, um eine Kalibrierung der Regelung im Sinne einer Sollwertanpassung durchzuführen.

IPC 8 full level
F23N 5/18 (2006.01)

CPC (source: EP)
F23N 1/022 (2013.01); **F23N 5/184** (2013.01); **F23N 2227/16** (2020.01); **F23N 2227/18** (2020.01); **F23N 2227/20** (2020.01); **F23N 2237/26** (2020.01)

Citation (applicant)
• DE 19824521 B4 20041223 - HONEYWELL BV [NL]
• DE 10056064 A1 20020606 - HONEYWELL BV [NL]

Cited by
US2013115563A1; US9134026B2; EP3290800A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 1944549 A2 20080716; **EP 1944549 A3 20140226**; **EP 1944549 B1 20150715**; DE 102007002847 A1 20080717;
DE 102007002847 B4 20081016

DOCDB simple family (application)
EP 07025165 A 20071228; DE 102007002847 A 20070115