

Title (en)  
Method for regulating a gas/air mixture

Title (de)  
Verfahren zur Regelung eines Gas-/Luftgemisches

Title (fr)  
Procédé destiné au réglage d'un mélange gaz/air

Publication  
**EP 2466202 A2 20120620 (DE)**

Application  
**EP 11009679 A 20111209**

Priority  
AT 20912010 A 20101220

Abstract (en)  
The method involves detecting the pressure difference between air and gas supply (5,6) by measuring device (7) in mixing device (3) at high sampling rate. The variability in measured values of differential pressure is determined. The low-pass filtering of the measured values is performed. The control of gas valve (8) is performed, such that pressure difference is compensated to zero. The control variables such as position of the gas valve or the minimum speed of the blower (1) are associated, when the reference value is exceeded by a threshold value.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Regeln des Gas-/Luftgemisches mittels einer Mischvorrichtung bei voll vormischenden Gasbrennern. Um ein Zurückschlagen der Flamme bei Windstößen im Schornstein 4, insbesondere bei niedrigen Modulationsarten und kaltem Brenner 2, zu verhindern, wird die Druckdifferenz zwischen Gas- und Luftzufuhr 6, 5 gemessen, die Streuung der Messwerte ermittelt und bei Überschreiten eines Referenzwerts um einen Schwellwert auf die Stellung des Gasventils 8 oder die Mindestdrehzahl des Gebläses 1 eingewirkt.

IPC 8 full level  
**F23N 1/02** (2006.01); **F23N 3/08** (2006.01); **F23N 5/24** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**F23N 1/025** (2013.01); **F23N 3/085** (2013.01); **F23N 5/245** (2013.01); **F23N 2225/04** (2020.01); **F23N 2231/28** (2020.01); **F23N 2233/08** (2020.01); **F23N 2900/05181** (2013.01)

Citation (applicant)  
DE 19922226 C1 20001130 - HONEYWELL BV [NL]

Cited by  
EP4170235A1; EP2682679A3; EP3290799A1; EP2829803A1; DE102022101002A1; WO2017063937A1; EP4092325A1; WO2022243160A1

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)  
**AT 510002 A4 20120115; AT 510002 B1 20120115**; EP 2466202 A2 20120620; EP 2466202 A3 20171018; EP 2466202 B1 20181121; ES 2702709 T3 20190305

DOCDB simple family (application)  
**AT 20912010 A 20101220**; EP 11009679 A 20111209; ES 11009679 T 20111209