

Title (en)
Fan for combustion air

Title (de)
Gebläse für Verbrennungsluft

Title (fr)
Ventilateur pour l'air comburant

Publication
EP 1243857 A1 20020925 (DE)

Application
EP 02001432 A 20020121

Priority
DE 10114405 A 20010323

Abstract (en)
A method and device for adjusting the air ratio of a gaseous fuel/air mixture for operating a burner (18) comprises measuring the mass flow (7) and the Wobbe (viscosity) index of the fuel (5), measuring the mass flow of the air (13) and controlling a mass flow on the basis of these values to give the predetermined value of lambda. An Independent claim is also included for a device for the above method having flow sensors and a data unit to regulate the fuel flow through a dosing valve.

Abstract (de)
Es wird ein Gebläse (1) für Verbrennungsluft in einem wand/bodenstehenden Heizkessel angegeben, mit einem Gebläsegehäuse (2) und einem Gebläserad (2'), mit einem Lufteinlaß (3) (Ansaugseite) und einem Luftauslaß (4) (Druckseite) und mit einer Zuleitung (5) für ein vorzugsweise gasförmiges Verbrennungsmedium, wobei am Lufteinlaß (3) eine Sensoreinrichtung (6) zum Ermitteln des Luft-Massenstroms angeordnet ist, die mit einer elektronischen Steuer/Reglereinheit (7) funktionsverbunden ist und zu dieser Signale zur Aufbereitung des Verhältnisses Verbrennungsmedium/Verbrennungsluft in Abhängigkeit von der gewünschten Heizleistung sendet. <IMAGE>

IPC 1-7
F23N 5/18; F23D 14/60

IPC 8 full level
F04D 29/42 (2006.01); **F23D 14/60** (2006.01); **F23N 1/02** (2006.01); **F23N 5/18** (2006.01)

CPC (source: EP)
F04D 29/4213 (2013.01); **F04D 29/4226** (2013.01); **F23D 14/60** (2013.01); **F23N 1/022** (2013.01); **F23N 5/184** (2013.01); **F23N 2005/181** (2013.01); **F23N 2005/185** (2013.01); **F23N 2221/10** (2020.01); **F23N 2233/08** (2020.01)

Citation (search report)
• [A] DE 2258558 A1 19740606 - JUNKERS & CO
• [A] US 5401162 A 19950328 - BONNE ULRICH [US]
• [A] WO 8604663 A1 19860814 - HEFEL HERBERT [AT]

Cited by
US9677765B2; EP2048439A1; US2013045077A1; DE102011102984A1; EP3301362A1; RU2674104C1; US9835265B2; US10503181B2; WO2011110439A3; US11175039B2; US9683674B2; US10215291B2; US10697815B2; US9851103B2; US10851993B2; WO2006000366A1; WO2009049694A1; EP1761728B1; US9645584B2; US10203049B2; US10422531B2; US11421875B2; US9846440B2; US10564062B2; US9995486B2; US10024439B2; US10697632B2; US9841122B2; US11073281B2; US8500441B2; US8596957B2; US8636501B2; US9657946B2; US10260746B2; US10352562B2

Designated contracting state (EPC)
FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)
EP 1243857 A1 20020925; EP 1243857 B1 20051214; CN 100464124 C 20090225; CN 1737428 A 20060222; DE 10114405 A1 20020926; DE 10114405 B4 20110324

DOCDB simple family (application)
EP 02001432 A 20020121; CN 200510103683 A 20020322; DE 10114405 A 20010323