

Title (en)
Pre-mix gas boiler

Title (de)
Gasheizkessel mit Vormischung

Title (fr)
Chaudière à gaz à pré-mélange

Publication
EP 2592344 A1 20130515 (FR)

Application
EP 12187102 A 20121003

Priority
FR 1160153 A 20111108

Abstract (en)
The boiler (1) has a combustive air supply circuit (18), a combustible gas supply pipe (21) and a mixer (16) that is fluidly connected to the air supply circuit and to a gas premixing supply pipe (14) feeding a burner (6). A power supply (34) supplies power to a servo-motor (32). The motor is supplied with a supply pressure i.e. lighting pressure, until premixing of gas takes place. The motor is supplied with another supply pressure i.e. established mode pressure, which is lower than the former pressure after premixing of gas. An independent claim is also included for a method for operating a gas-fired boiler.

Abstract (fr)
L'invention concerne une chaudière (1) à gaz comportant : - un circuit(18) d'amenée d'air ; - un conduit (21) d'amenée de gaz ; - un mélangeur (16) fluidiquement raccordé au circuit (18), au conduit (21), et à un conduit (14) alimentant un brûleur (6); - une vanne (28) équipée : ## d'un obturateur (30) déplaçable dans une pluralité de positions pour moduler la section de passage du conduit (6) ; et ## d'un servomoteur (32) pneumatique adapté pour convertir une pression d'alimentation en un déplacement de l'obturateur (30), dans laquelle des moyens d'alimentation (34) sont configurés pour : ## alimenter le servomoteur (32) avec une première pression d'alimentation avant que, et au moins jusqu'à ce que, le prémélange gazeux soit allumé ; et alimenter le servomoteur (32) avec une seconde pression d'alimentation, inférieure à la première pression d'alimentation, après que le prémélange gazeux soit allumé.

IPC 8 full level
F23N 1/02 (2006.01)

CPC (source: EP)
F23N 1/027 (2013.01); **F23N 3/002** (2013.01); **F23N 3/007** (2013.01); **F23N 2227/02** (2020.01); **F23N 2237/10** (2020.01)

Citation (applicant)
EP 0768493 A2 19970416 - VISSMANN WERKE KG [DE]

Citation (search report)
• [XA] EP 0768493 A2 19970416 - VISSMANN WERKE KG [DE]
• [A] DE 19501749 A1 19960725 - STIEBEL ELTRON GMBH & CO KG [DE]
• [A] DE 10050254 C1 20021024 - VISSMANN WERKE KG [DE]
• [A] DE 19820192 A1 19981126 - VAILLANT JOH GMBH & CO [DE]

Cited by
CN111102570A

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)
EP 2592344 A1 20130515; FR 2982342 A1 20130510

DOCDB simple family (application)
EP 12187102 A 20121003; FR 1160153 A 20111108