

Title (en)

Method for controlling a gas heater and apparatus for carrying out the method

Title (de)

Verfahren zur Steuerung eines Gasheizgerätes und Gerät zur Durchführung des Verfahrens

Title (fr)

Procédé de fonctionnement d'un appareil de production de chaleur à mélange de gaz, et appareil pour la mise en oeuvre de ce procédé

Publication

**EP 0927855 A1 19990707 (FR)**

Application

**EP 98403122 A 19981210**

Priority

FR 9800021 A 19980105

Abstract (en)

The heater (10) has its oxidant air feed (30) connected to the burned gas outlet flue (40) via a by-pass pipe (50) containing an adjustable shutter (60). During the ignition stage the shutter is partially opened, allowing some air to pass directly into the gas outlet flue while the remainder is fed to the heater to mix with the fuel gas. The shutter is designed so that when it is fully open it projects into the outlet flue and reduces its cross section

Abstract (fr)

L'invention concerne un procédé de fonctionnement d'un appareil (1) de production de chaleur utilisant un gaz combustible et un gaz comburant, telle qu'une chaudière, l'appareil comprenant pour cela un conduit (30) d'alimentation en air comburant, un conduit (40) d'évacuation des produits de combustion et un corps de chauffe (10). L'invention se caractérise en ce que, avant d'alimenter le corps de chauffe (10) en air comburant et alors que l'appareil (1) de production de chaleur est encore à l'arrêt, on met en relation les conduits d'alimentation (30) en air comburant et d'évacuation (40) des gaz de combustion par l'intermédiaire d'une conduite (50) de dérivation, et on place dans cette conduite (50) un organe (60) mobile d'obturation que l'on ouvre pour faire passer une partie de l'air comburant du conduit (30) d'alimentation vers le conduit (40) d'évacuation. <IMAGE>

IPC 1-7

**F23L 11/02**; **F23N 1/04**

IPC 8 full level

**F23L 11/02** (2006.01); **F23N 1/04** (2006.01)

CPC (source: EP)

**F23L 11/02** (2013.01); **F23N 1/047** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] EP 0685689 A1 19951206 - MUELINK & GROL BV [NL]
- [A] US 5012793 A 19910507 - GUZOREK STEVEN E [US]
- [A] DE 9401894 U1 19940324 - VAILLANT JOH GMBH & CO [DE]

Cited by

NL1021174C2; EP1503151A1

Designated contracting state (EPC)

BE ES GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

**EP 0927855 A1 19990707**; **EP 0927855 B1 20030319**; ES 2194289 T3 20031116; FR 2773389 A1 19990709; FR 2773389 B1 20000211

DOCDB simple family (application)

**EP 98403122 A 19981210**; ES 98403122 T 19981210; FR 9800021 A 19980105