

Title (en)

Gas appliance with a burner in the lower part and with security means, and its use as a water heater

Title (de)

Gasgerät mit Brenner im niedrigen Teil und mit Sicherheitsmitteln, und die Verwendung als Wassererhitzer

Title (fr)

Appareil à gaz avec brûleur en partie basse, équipé de moyens de sécurité, et chauffe-eau en faisant application

Publication

EP 1291580 A1 20030312 (FR)

Application

EP 02292115 A 20020828

Priority

- FR 0111668 A 20010910
- FR 0114021 A 20011030
- FR 0204401 A 20020409

Abstract (en)

The gas burner (4) is in the bottom part of the equipment and near to an underlying surface (6). There is an atmosphere pilot light control temperature detector (12) connected to the gas burner supply with a primary air inlet orifice to which is connected a tube (10) whose free orifice (11) is located under the gas burner. The pilot flame (15) temperature detector is coupled to the burner gas supply cut off valve (14). An Independent claim is included for a water gas heater.

Abstract (fr)

L'invention concerne un appareil à gaz (1), avec un brûleur à gaz (4) en partie basse dudit appareil et au voisinage d'une surface (6) sous-jacente, comportant en outre : une veilleuse de contrôle d'atmosphère (12) munie d'un orifice d'entrée d'air primaire auquel est raccordé un tube (10) dont l'orifice libre (11) est situé en dessous du niveau du brûleur à gaz (4) ; et des moyens (12) de détection de la température de la flamme (15) de la veilleuse qui sont fonctionnellement couplés à des moyens (14) de coupure de l'alimentation en gaz du brûleur principal (4) ; ce grâce à quoi l'alimentation en gaz du brûleur est interrompue lorsqu'on détecte un refroidissement de la flamme de la veilleuse causé par un enrichissement en gaz du mélange (vapeurs dans l'air primaire, arrivée d'air obstruée par une phase liquide). <IMAGE>

IPC 1-7

F23N 5/24; **F23N 5/10**

IPC 8 full level

F23N 5/10 (2006.01); **F23N 5/24** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F23N 5/10 (2013.01 - EP US); **F23N 5/247** (2013.01 - EP US); **F23N 2227/22** (2020.01 - EP US); **F23N 2229/16** (2020.01 - EP US); **F23N 2231/18** (2020.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] US 4995415 A 19910226 - WEBER HAROLD J [US]
- [A] EP 0100758 A2 19840215 - STEFANI & C G PERNUMIA [IT]

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1291580 A1 20030312; AR 036476 A1 20040908; BR 0203655 A 20030603; CA 2404508 A1 20030310; FR 2829564 A1 20030314; MX PA02008850 A 20040910; US 2003049574 A1 20030313; US 6648627 B2 20031118

DOCDB simple family (application)

EP 02292115 A 20020828; AR P020103430 A 20020910; BR 0203655 A 20020909; CA 2404508 A 20020909; FR 0204401 A 20020409; MX PA02008850 A 20020910; US 23777102 A 20020909