

Title (en)

Improvement in sealed forced-draught domestic gas apparatuses.

Title (de)

Verbesserung von luftdichten Haushaltsgasapparaten mit erzwungenem Zug.

Title (fr)

Perfectionnement aux appareils d'utilisation domestique du gaz du type étanche à tirage forcé.

Publication

EP 0011568 A1 19800528 (FR)

Application

EP 79400862 A 19791114

Priority

FR 7832251 A 19781115

Abstract (en)

1. An appliance for the domestic use of gas, of the type gastight under forced draught, including an exhaust fan (5) upstream of the duct (4) for exhaust of the burnt gases proceeding from a combustion chamber, and a gastight enclosure enveloping this chamber and the mechanisms and connected to the outside through a duct (8) for the supply of fresh air at the level of the exhaust duct, characterized by the fact that the gastight enclosure is in addition put into direct communication with the atmosphere of the environment through an aperture (15) provided in the wall of the enclosure, which is shut off by a flap valve (16) which is normally open in the event of stoppage of the appliance and which is reclosed automatically as soon as the appliance operates, in order to restore the latter to the normal conditions of operation of a gastight appliance.

Abstract (fr)

L'invention se rapporte à un système de mise à l'atmosphère d'une enceinte étanche d'appareils de chauffage au gaz. L'enceinte étanche (7) est munie d'un orifice d'entrée d'air (15) pouvant être obturé par un clapet pivotant (16). Le clapet est normalement ouvert quand l'appareil ne fonctionne pas, mais il se referme automatiquement dès que l'appareil fonctionne pour replacer celui-ci dans les conditions normales de fonctionnement d'un appareil étanche. A cet effet, le mouvement du clapet est asservi au mouvement de levée de la membrane différentielle, commandant l'admission du gaz au brûleur. Application aux chauffe-eau et chauffe-bains à gaz du type étanche à tirage forcé, fonctionnant avec ou sans veilleuse permanente.

IPC 1-7

F23N 1/04; **F24H 9/20**

IPC 8 full level

F23N 1/04 (2006.01); **F24H 9/20** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F23N 1/045 (2013.01 - EP); **F24H 9/2035** (2013.01 - EP US); **F24H 15/31** (2022.01 - EP US); **F24H 15/345** (2022.01 - EP US); **F23N 2233/02** (2020.01 - EP); **F23N 2235/20** (2020.01 - EP); **F23N 2235/24** (2020.01 - EP)

Citation (search report)

- US 2815768 A 19571210 - HUYCK ROBERT T
- FR 833553 A 19381025 - CHALOT ETS
- DE 221710 C
- FR 2358618 A1 19780210 - LEBLANC SA E L M [FR]

Cited by

CN106568201A; EP0432020A1; FR2655410A1

Designated contracting state (EPC)

BE DE GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0011568 A1 19800528; **EP 0011568 B1 19820630**; DE 2963271 D1 19820819; FR 2441799 A1 19800613; FR 2441799 B1 19810508

DOCDB simple family (application)

EP 79400862 A 19791114; DE 2963271 T 19791114; FR 7832251 A 19781115