

Title (en)

Burner for premixed gas and boiler equipped with such a burner.

Title (de)

Brenner mit einer Gasvormischung und ein mit diesem Brenner ausgestatteter Heizkessel.

Title (fr)

Brûleur à prémélange gazeux et chaudière équipée d'un tel brûleur.

Publication

**EP 0136928 A1 19850410 (FR)**

Application

**EP 84401550 A 19840723**

Priority

FR 8312280 A 19830725

Abstract (en)

1. Burner with gaseous premixture for tight furnace boiler designed to produce sanitary hot water and if necessary to reheat heating water, comprising a main burner (22) and an ignition burner (23), the main burner being of the type with gaseous premixture and being fed with gas via a main gas pipe (26) under the control of an electrovalve block (27), and with oxygen carrier via a fan (28), the ignition burner being fed with gas through a branch pipe (33) of the main pipe, characterized by the fact that the ignition burner (23) is fed with oxygen carrier via a tubular branch pipe (34) of a pipe connecting tightly the fan (28) with the main burner (22).

Abstract (fr)

Un brûleur principal (22) du type à prémélange gazeux est alimenté en gaz par une conduite principale (26) et en comburant par un ventilateur (28), et un brûleur d'allumage est alimenté en gas par une dérivation (33) de la conduite d'alimentation principale (26) et un comburant par une dérivation (34) de la tuyauterie (29) qui raccorde le ventilateur (28) au brûleur principal; le brûleur d'allumage se comporte comme veilleuse atmosphérique à l'arrêt de brûleur principal et comme brûleur à air total pendant le fonctionnement du brûleur principal.

IPC 1-7

**F23D 14/02**; **F23Q 9/04**

IPC 8 full level

**F23D 14/04** (2006.01); **F23Q 9/04** (2006.01)

CPC (source: EP)

**F23D 14/04** (2013.01); **F23Q 9/045** (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] US 2494243 A 19500110 - HOULIS LOUIS D
- [Y] DE 2905415 A1 19800814 - VAILLANT JOH GMBH & CO
- [A] DE 2752663 A1 19790531 - HALLER MEURER WERKE AG
- [A] DE 3112073 A1 19821111 - VAILLANT JOH GMBH & CO [DE]
- [A] FR 2028635 A5 19701009 - SAUNIER DUVAL
- [A] DE 366780 C 19230111 - FRANZ UNGEMACH

Cited by

EP0532165A3; CN105352171A; US5344310A; CN103388902A; US5998605A; DE4138433A1; US5460515A; US2011200707A1; US8652548B2; US5513981A; US4861261A; USRE34541E; EP3845804A1; US8815314B2; EP0256063B1

Designated contracting state (EPC)

BE DE GB IT LU NL

DOCDB simple family (publication)

**FR 2549938 A1 19850201**; **FR 2549938 B1 19870807**; DE 3461860 D1 19870205; EP 0136928 A1 19850410; EP 0136928 B1 19861230

DOCDB simple family (application)

**FR 8312280 A 19830725**; DE 3461860 T 19840723; EP 84401550 A 19840723