

Title (en)

Devices for controlling and regulating the gas supply of the burner of a boiler.

Title (de)

Vorrichtungen zur Regelung und Steuerung der Gaszufuhr des Brenners eines Kessels.

Title (fr)

Perfectionnements aux dispositifs pour commander et régler l'alimentation en gaz du brûleur d'une chaudière ou analogue.

Publication

EP 0370863 A1 19900530 (FR)

Application

EP 89403121 A 19891113

Priority

FR 8814882 A 19881116

Abstract (en)

[origin: CA2003021A1] A device is divulged for controlling and regulating the gas supply to the burner of a boiler or similar, which device comprises a piloted regulator (R) with a leak valve (8) for the gas flow. The burner is also fed with pressurized air and opening of the leak valve is slaved to the flow of this pressurized air so that the ratio between the two air and gas flows permanently has a value providing excellent combustion of the air-gas mixture in the burner.

Abstract (fr)

Il s'agit d'un dispositif pour commander et régler l'alimentation en gaz du brûleur d'une chaudière ou analogue, dispositif comprenant un régulateur piloté (R) à valve de fuite (8) pour le débit du gaz. Le brûleur est également alimenté en air sous pression et l'ouverture de la valve de fuite est asservie au débit de cet air sous pression de façon à donner en permanence au rapport entre les deux débits d'air et de gaz une valeur assurant une excellente combustion du mélange air-gaz dans le brûleur.

IPC 1-7

F23N 1/02

IPC 8 full level

F23N 1/02 (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

F23N 1/02 (2013.01 - KR); **F23N 1/027** (2013.01 - EP US); **F23N 2233/06** (2020.01 - EP US); **F23N 2235/18** (2020.01 - EP US); **F23N 2235/20** (2020.01 - EP US); **F23N 2235/24** (2020.01 - EP US); **Y10T 137/2514** (2015.04 - EP US)

Citation (search report)

- [A] EP 0275568 A1 19880727 - FURIGAS ASSEN BV [NL]
- [A] FR 768388 A 19340804 - JUNKERS & CO
- [A] FR 1582851 A 19691010
- [A] FR 1206847 A 19600211 - AMERICAN RADIATOR & STANDARD
- [A] FR 1240194 A 19600902 - SAUNIER DUVAL
- [A] FR 1231716 A 19601003 - BELLOFRAM PATENTS
- [A] FR 2433159 A1 19800307 - MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD [JP]
- [A] FR 1467418 A 19670127 - GROVE VALVE & REGULATOR CO

Cited by

EP0589404A1; WO2007057772A3

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0370863 A1 19900530; EP 0370863 B1 19931229; AT E99401 T1 19940115; AU 4464589 A 19900524; AU 625715 B2 19920716; BR 8905797 A 19900612; CA 2003021 A1 19900516; CN 1042770 A 19900606; DE 68911880 D1 19940210; DE 68911880 T2 19940630; DK 169635 B1 19941227; DK 571589 A 19900517; DK 571589 D0 19891115; FR 2639094 A1 19900518; FR 2639094 B1 19910712; JP H02183716 A 19900718; JP H0648088 B2 19940622; KR 900008218 A 19900602; KR 950014530 B1 19951205; MA 21677 A1 19900701; PT 92321 A 19900531; TN SN89124 A1 19910204; TR 23987 A 19910114; US 4958765 A 19900925; ZA 898272 B 19901228

DOCDB simple family (application)

EP 89403121 A 19891113; AT 89403121 T 19891113; AU 4464589 A 19891115; BR 8905797 A 19891116; CA 2003021 A 19891115; CN 89108561 A 19891115; DE 68911880 T 19891113; DK 571589 A 19891115; FR 8814882 A 19881116; JP 29517989 A 19891115; KR 890016432 A 19891113; KR 8916432 D 19891113; MA 21931 A 19891113; PT 9232189 A 19891115; TN SN89124 A 19891116; TR 87489 A 19891108; US 42751689 A 19891026; ZA 898272 A 19891031