

Title (en)

Control device for gas burner automats of heating installations.

Title (de)

Steuer - und Regeleinrichtung für Gas- Feuerungsautomaten von Heizungsanlagen.

Title (fr)

Dispositif de commande et réglage pour des automates à brûleur à gaz d'installations de chauffage.

Publication

EP 0614046 A1 19940907 (DE)

Application

EP 93114747 A 19930914

Priority

CH 66193 A 19930305

Abstract (en)

In order to simplify the design of an automatic gas firing unit of heating installations which are intended to have a high efficiency and operate with a low degree of pollution even in part-load ranges, the adjusting member for the air is a fan of variable speed which can be driven by a DC motor which can be controlled by, in particular, digital pulse-width-modulated control signals of a control unit to which the regulator is applied. The gas valve is re-adjusted as a function of the air pressure in the line leading from the fan to the burner. <IMAGE>

Abstract (de)

Zur Vereinfachung des Aufbaus eines Gas-Feuerungsautomaten von Heizanlagen, die auch in Teillastbereichen einen hohen Wirkungsgrad und schadstoffarmen Betrieb haben sollen, ist das Einstellorgan für die Luft ein Gebläse mit veränderbarer Drehzahl, das durch einen Gleichstrommotor antreibbar ist, welcher durch insbesondere digitale pulsweitenmodulierte Steuersignale eines Steueraggregats steuerbar ist, welches der Regler beaufschlagt. Das Gasventil wird in Abhängigkeit vom Luftdruck in der vom Gebläse zum Brenner führenden Leitung nachgeregelt. <IMAGE>

IPC 1-7

F23N 3/08; F23N 1/02

IPC 8 full level

F23N 1/02 (2006.01); **F23N 3/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F23N 1/022 (2013.01 - EP US); **F23N 3/082** (2013.01 - EP US); **F23N 2223/08** (2020.01 - EP US); **F23N 2225/12** (2020.01 - EP US); **F23N 2225/18** (2020.01 - EP US); **F23N 2233/08** (2020.01 - EP US); **F23N 2235/16** (2020.01 - EP US); **F23N 2235/20** (2020.01 - EP US)

Citation (applicant)

DE 2920343 A1 19791129 - LAND PYROMETERS LTD

Citation (search report)

- [A] DE 4007699 A1 19910912 - HELLA KG HUECK & CO [DE]
- [A] GB 2187309 A 19870903 - RINNAI KK
- [X] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 16, no. 363 (M - 1290) 5 August 1992 (1992-08-05)
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 14, no. 235 (M - 975) 18 May 1990 (1990-05-18)
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 9, no. 84 (M - 371)<1807> 13 April 1985 (1985-04-13)
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 16, no. 129 (M - 1228) 2 April 1992 (1992-04-02)

Cited by

US5630408A; EP0747632A3; EP1717514A1; DE102005019174A1; CN110455078A; EP2466202A3; EP0863367A1; WO2005035530A1; EP0857916A1; EP0626541B1

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)

DE 9310451 U1 19940630; EP 0614046 A1 19940907; JP H06317319 A 19941115; US 5513979 A 19960507

DOCDB simple family (application)

DE 9310451 U 19930713; EP 93114747 A 19930914; JP 2709594 A 19940225; US 20154494 A 19940225