

Title (en)

Method for controlling a gas burner with a fan.

Title (de)

Verfahren zur Steuerung eines Gas-Gebläsebrenners.

Title (fr)

Procédé pour commander un brûleur à gaz avec un ventilateur.

Publication

EP 0567060 A1 19931027 (DE)

Application

EP 93106370 A 19930420

Priority

- AT 80392 A 19920421
- AT 194792 A 19921002

Abstract (en)

Method for controlling a modulating premixing burner with a fan. In order to be able to operate such a burner with the predetermined capacity even in the event of a change in the flow resistances, it is envisaged that, for maintaining a given mixing ratio of the volume flow irrespective of capacity, use is made of a differential pressure as reference variable, which is picked off via a throttling point in an airflow of the blower, the differential pressure being used as an analog signal for capacity control. <IMAGE>

Abstract (de)

Verfahren zur Steuerung eines modulierenden vormischenden Gebläsebrenners. Um einen solchen Brenner auch bei einer Änderung der Strömungswiderstände mit der vorgegebenen Leistung betreiben zu können, ist vorgesehen, daß zur leistungsunabhängigen Einhaltung eines bestimmten Mischungsverhältnisses des Volumenstromes als Führungsgröße ein über einer Drosselstelle in einem Luftstrom des Gebläses abgenommener Differenzdruck verwendet wird, wobei der Differenzdruck als analoges Signal für eine Leistungsregelung verwendet wird. <IMAGE>

IPC 1-7

F23N 5/18; **F23N 5/24**

IPC 8 full level

F23N 5/18 (2006.01); **F23N 5/24** (2006.01); **F23N 1/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

F23N 5/184 (2013.01); **F23N 5/242** (2013.01); **F23N 1/02** (2013.01); **F23N 2005/181** (2013.01); **F23N 2005/185** (2013.01); **F23N 2223/08** (2020.01); **F23N 2225/06** (2020.01); **F23N 2231/26** (2020.01); **F23N 2233/08** (2020.01)

Citation (search report)

- [X] EP 0315288 A1 19890510 - ECONOSTO NV [NL]
- [X] US 4706881 A 19871117 - BALLARD GARY W [US]
- [X] GB 2237665 A 19910508 - POTTERTON INT LTD [GB]
- [X] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 012, no. 485 (M-777)19. Dezember 1988 & JP-A-63 204 018 (MATSUSHITA ELECTRIC) 23. August 1988
- [X] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 014, no. 266 (M-982)8. Juni 1990 & JP-A-02 075 816 (MATSUSHITA ELECTRIC) 15. März 1990

Cited by

AU696298B2; DE10159033B4; EP2733436A3; EP0890790A1; EP1475580A1; EP0857916A1; EP2469168A1; US10281351B2; WO9625629A1; WO03023284A1; WO0070267A1; US6866202B2; US7293718B2

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

EP 0567060 A1 19931027; DE 4312801 A1 19931028

DOCDB simple family (application)

EP 93106370 A 19930420; DE 4312801 A 19930420