

Title (en)

Automatic burner.

Title (de)

Feuerungsautomat.

Title (fr)

Automate à brûleur.

Publication

EP 0615095 A1 19940914 (DE)

Application

EP 93114746 A 19930914

Priority

CH 73293 A 19930311

Abstract (en)

The invention relates to an automatic firing unit (1) for driving a blower (3), having a blower drive (2) and a fuel pump (5) with a fuel pump drive (4). The automatic firing unit (1) has a programmer (20) which controls and monitors a start-up process and continuing operation. Blower (3) and fuel pump (5) are controlled for each working point in accordance with the data stored in a desired data memory (22). According to the invention, in this process the desired value for the blower drive (2) is corrected in accordance with a prescribed algorithm by using the actual supply air temperature measured by means of a supply air temperature sensor (30). The invention permits the pollutant emissions of a burner which is controlled by the automatic firing unit (1) to be further reduced. <IMAGE>

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen Feuerungsautomaten (1) zur Ansteuerung eines Gebläses (3) mit einem Gebläseantrieb (2) und einer Brennstoffpumpe (5) mit einem Brennstoffpumpenantrieb (4). Der Feuerungsautomat (1) weist einen Programmgeber (20) auf, der einen Inbetriebsetzungsvorgang und einen fortlaufenden Betrieb steuert und überwacht, wobei Gebläse (3) und Brennstoffpumpe (5) für jeden Arbeitspunkt gemäß den in einem Solldaten-Speicher (22) abgelegten Daten gesteuert werden. Erfindungsgemäß wird dabei der Sollwert für den Gebläseantrieb (2) gemäß einem vorgegebenen Algorithmus durch die mit einem Zuluft-Temperaturfühler (30) gemessene aktuelle Zuluft-Temperatur korrigiert. Durch die Erfindung wird es ermöglicht, die Schadstoffemissionen eines durch den Feuerungsautomaten (1) beherrschten Brenners weiter zu senken. <IMAGE>

IPC 1-7

F23N 1/02; **F23N 3/08**

IPC 8 full level

F23N 1/02 (2006.01); **F23N 3/08** (2006.01); **F23N 5/00** (2006.01); **F23N 5/20** (2006.01); **F23N 5/26** (2006.01)

CPC (source: EP)

F23N 1/022 (2013.01); **F23N 3/082** (2013.01); **F23N 5/003** (2013.01); **F23N 5/20** (2013.01); **F23N 5/26** (2013.01); **F23N 2223/08** (2020.01); **F23N 2225/13** (2020.01); **F23N 2225/21** (2020.01); **F23N 2227/20** (2020.01); **F23N 2233/08** (2020.01); **F23N 2235/30** (2020.01)

Citation (search report)

- [A] WO 8601581 A1 19860313 - WEST JOHN S
- [A] EP 0124330 A1 19841107 - AUTOFLAME ENG LTD [GB]
- [X] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 13, no. 161 (M - 815) 18 April 1989 (1989-04-18)

Cited by

EP0733859A3; EP1054214A3; EP1219899A1; EP0833106A3; EP0764817A1; DE19535507A1; EP1717514A1; NL1016884C2; NL1016883C2; WO2005035530A1; WO198711A1; WO9905454A1

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0615095 A1 19940914; **EP 0615095 B1 19970507**; DE 59306401 D1 19970612

DOCDB simple family (application)

EP 93114746 A 19930914; DE 59306401 T 19930914