

Title (en)
Device with automatic burner.

Title (de)
Einrichtung mit einem Feuerungsautomaten.

Title (fr)
Dispositif avec un automate à brûleur.

Publication
EP 0614048 A1 19940907 (DE)

Application
EP 93114751 A 19930914

Priority
CH 66693 A 19930305

Abstract (en)
The invention relates to a device having an automatic firing unit (1) for driving a blower (3) belonging to this device, having a blower drive (2) and a fuel pump (5), likewise belonging to this device and having a fuel pump drive (4). The automatic firing unit (1) has a programmer (20) which controls and monitors a start-up procedure and continuous operation. According to the invention, the blower drive (2) and the fuel pump drive (4) are controllable-speed motors, whose rotational speed is individually controlled by the programmer (20), the desired values of the rotation speeds being stored in a desired value memory (22). Associated data are stored, for various operating conditions, for the desired rotational speeds of blower drive (2) and fuel pump drive (4). <IMAGE>

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Einrichtung mit einem Feuerungsautomaten (1) zur Ansteuerung eines zu dieser Einrichtung gehörenden Gebläses (3) mit einem Gebläseantrieb (2) und einer ebenfalls zu dieser Einrichtung gehörenden Brennstoffpumpe (5) mit einem Brennstoffpumpenantrieb (4). Der Feuerungsautomat (1) weist einen Programmgeber (20) auf, der einen Inbetriebsetzungsvorgang und einen fortlaufenden Betrieb steuert und überwacht. Erfindungsgemäß sind der Gebläseantrieb (2) und der Brennstoffpumpenantrieb (4) drehzahlsteuerbare Motoren, deren Drehzahl vom Programmgeber (20) einzeln geregelt wird, wobei die Sollwerte der Drehzahlen in einem Solldaten-Speicher (22) abgelegt sind. Für verschiedene Betriebszustände sind zusammengehörende Daten für die Solldrehzahlen von Gebläseantrieb (2) und Brennstoffpumpenantrieb (4) gespeichert. <IMAGE>

IPC 1-7
F23N 5/20; F23N 3/08

IPC 8 full level
F04B 49/06 (2006.01); **F04D 27/00** (2006.01); **F23N 1/02** (2006.01); **F23N 3/08** (2006.01); **F23N 5/20** (2006.01); **F23N 5/18** (2006.01); **F23N 5/26** (2006.01)

CPC (source: EP KR)
F23N 3/082 (2013.01 - EP); **F23N 5/187** (2013.01 - KR); **F23N 5/203** (2013.01 - EP); **F23N 1/02** (2013.01 - EP); **F23N 5/26** (2013.01 - EP); **F23N 2005/181** (2013.01 - EP); **F23N 2005/182** (2013.01 - EP); **F23N 2223/04** (2020.01 - EP); **F23N 2223/08** (2020.01 - EP); **F23N 2223/08** (2020.01 - EP); **F23N 2235/30** (2020.01 - EP)

Citation (search report)
• [X] GB 2248701 A 19920415 - SAMSUNG ELECTRONICS CO LTD [KR]
• [A] DE 4007699 A1 19910912 - HELLA KG HUECK & CO [DE]
• [A] EP 0124330 A1 19841107 - AUTOFLAME ENG LTD [GB]
• [X] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 12, no. 302 (M - 732) 17 August 1988 (1988-08-17)
• [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 12, no. 157 (M - 696) 13 May 1988 (1988-05-13)

Cited by
EP1006316A1; DE102005013546A1; AT506228B1; DE4410735B4; DE10030630A1; CN109519362A; EP0890790A1; EP2105668A2; DE102009014256A1

Designated contracting state (EPC)
CH DE FR IT LI SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0614048 A1 19940907; JP H0749118 A 19950221; KR 940021996 A 19941019

DOCDB simple family (application)
EP 93114751 A 19930914; JP 2639694 A 19940224; KR 930019167 A 19930921