

Title (en)
Speed control

Title (de)
Drehzahlregelung

Title (fr)
Régulation de vitesse

Publication
EP 0764817 A1 19970326 (DE)

Application
EP 96114449 A 19960910

Priority
DE 19535507 A 19950925

Abstract (en)
The burner is fed by a first pump (3) which supplies fuel from a fuel tank (14) and a second pump or blower (4) which provides the airflow. Both pumps are driven by separate electric motor (5,6) of which at least one is variable. The motor speed control is via an electronic control circuit (7,8) linked to the burner control system. The burner is fitted with sensors to monitor the burn. Burn temperature and quality of exhaust gas are the chief parameters used to control the fuel-air mixture and the fuel feed rate. A jet cleaning cycle is included in which the fuel feed is stopped and the blower speed is enhanced to blow debris off the jets.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Gemischaufbereitungssystem für einen Brenner mit einer von einem ersten Elektromotor angetriebenen Brennstoffförderpumpe, die den Brennstoff von einem Brennstofftank zu einer Düse oder einem Brennerraum fördert und einer von einem zweiten Elektromotor angetriebenen weiteren Pumpe, die Luft zur Düse oder in den Brennerraum fördert, dadurch gekennzeichnet, daß die Drehzahl des einen und/oder des anderen Elektromotors mittels eines Drehzahlstellers insbesondere stufenlos einstellbar oder regelbar oder steuerbar ist.
<IMAGE>

IPC 1-7
F23N 1/02

IPC 8 full level
F23N 1/02 (2006.01); **F23N 3/08** (2006.01); **F23N 5/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
F23N 1/022 (2013.01); **F23N 3/08** (2013.01); **F23N 5/003** (2013.01); **F23N 2225/16** (2020.01); **F23N 2231/26** (2020.01); **F23N 2233/08** (2020.01); **F23N 2235/26** (2020.01); **F23N 2235/30** (2020.01); **F23N 2241/14** (2020.01)

Citation (search report)
• [X] EP 0615095 A1 19940914 - LANDIS & GYR BUSINESS SUPPORT [CH]
• [X] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 012, no. 419 (M - 760) 8 November 1988 (1988-11-08)
• [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 009, no. 333 (M - 443) 27 December 1985 (1985-12-27)
• [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 017, no. 053 (M - 1361) 3 February 1993 (1993-02-03)

Cited by
EP1006316A1

Designated contracting state (EPC)
AT CH GR LI SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0764817 A1 19970326; DE 19535507 A1 19970327

DOCDB simple family (application)
EP 96114449 A 19960910; DE 19535507 A 19950925