

Title (en)

Method for regulating the flow of combustion air in a fuel-heated heat source.

Title (de)

Verfahren zum Regeln des Verbrennungsluftdurchsatzes für eine brennstoffbeheizte Wärmequelle.

Title (fr)

Méthode de régulation du débit d'air de combustion pour une source de chaleur chauffée au carburant.

Publication

EP 0279771 A1 19880824 (DE)

Application

EP 88730029 A 19880206

Priority

DE 3703839 A 19870207

Abstract (en)

Method for regulating the fuel air flow for a gas-fired water heater, with a fan, the drive motor of which is of variable speed, a constant actual-value indicator for the air flow and with a device for switching off the gas supply in the event of the air flow falling below a minimum, the difference (50) being formed according to the invention between the actual value (35) of the air flow and a switch- off threshold (US), and the speed of the fan motor (24) being increased when the difference falls below and reduced when it exceeds a presettable value. <IMAGE>

Abstract (de)

Verfahren zum Regeln des Brennstoffluftdurchsatzes für einen Gas-Wasserheizer mit einem Ventilator, dessen Antriebsmotor drehzahlvariabel ist, einem stetigen Ist-Wert-Geber für den Luftdurchsatz und mit einer Einrichtung zum Abschalten der Gaszufuhr beim Unterschreiten eines Mindestluftdurchsatzes, wobei erfindungsgemäß die Differenz (50) zwischen dem Ist-Wert (35) des Luftdurchsatzes und einer Abschaltschwelle (US) gebildet wird und daß bei Unterschreiten einer vorgebbaren Größe der Differenz die Drehzahl des Ventilatormotors (24) erhöht und beim Überschreiten verringert wird.

IPC 1-7

F23N 1/04

IPC 8 full level

F23N 1/04 (2006.01); **F23N 5/18** (2006.01)

CPC (source: EP)

F23N 1/042 (2013.01); **F23N 5/18** (2013.01); **F23N 2225/18** (2020.01); **F23N 2233/04** (2020.01); **F23N 2235/16** (2020.01)

Citation (search report)

- [A] EP 0073717 A1 19830309 - SDECC [FR]
- [A] FR 2491589 A1 19820409 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- [A] NL 8102571 A 19821216 - NEOM BV
- [A] DE 3509652 A1 19851010 - VAILLANT JOH GMBH & CO [DE]
- [A] DE 2356367 B1 19750424
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, Band 9, Nr. 202 (M-405)[1925], 20. August 1985; & JP-A-60 064 122 (TATEISHI DENKI K.K.) 12-04-1985

Cited by

EP1002998A3; GB2304878A; US5557182A; EP0612960A1; US5418438A

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

EP 0279771 A1 19880824; EP 0279771 B1 19941214; AT E115710 T1 19941215; DE 3852407 D1 19950126

DOCDB simple family (application)

EP 88730029 A 19880206; AT 88730029 T 19880206; DE 3852407 T 19880206