

Title (en)

Method and device for controlling a gas burner

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Regeln eines Gasbrenners

Title (fr)

Procédé et dispositif de réglage d'un brûleur à gaz

Publication

EP 0978687 A1 20000209 (DE)

Application

EP 99115210 A 19990731

Priority

DE 19835692 A 19980807

Abstract (en)

The gas burner regulating process involves setting the effective burner outlet surface (22) depending on the flow rate and the amount of fuel gas and air mixture supplied, so that the surface load can be kept constant even though the burner load varies. The burner used has a burner body (12) with outlet apertures for the mixture. Inside the burner body there is a movable body (20), the position of which sets the effective burner outlet surface.

Abstract (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Regeln eines Gasbrenners (10) mit einem Brennerkörper (12), der eine Brenneraustrittsfläche (14) aufweist, durch die ein Brenngas-Luftgemisch hindurchströmt und gezündet wird. Es wird vorgeschlagen, daß die wirksame Brenneraustrittsfläche (22) in Abhängigkeit von der Strömungsgeschwindigkeit bzw. der zugeführten Menge des Brenngas-Luftgemisches bestimmt wird. Dadurch kann u.a. die Flächenbelastung bei veränderlicher Brennerleistung konstant gehalten werden. <IMAGE>

IPC 1-7

F23D 14/60; **F23D 14/46**

IPC 8 full level

F23D 14/46 (2006.01); **F23D 14/60** (2006.01)

CPC (source: EP)

F23D 14/46 (2013.01); **F23D 14/60** (2013.01); **F23D 2203/1012** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] DE 2003336 A1 19700730 - ELECTROLUX AB
- [XA] DE 29606020 U1 19960613 - VAILLANT JOH GMBH & CO [DE]
- [A] DE 29611596 U1 19960912 - FURIGAS ASSEN BV [NL]

Cited by

EP2660515A3

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

EP 0978687 A1 20000209; DE 19835692 A1 20000217; DE 19835692 C2 20011025

DOCDB simple family (application)

EP 99115210 A 19990731; DE 19835692 A 19980807