

Title (en)

Control device for a gas power burner

Title (de)

Regelvorrichtung für einen Gasgebläsebrenner

Title (fr)

Dispositif de régulation pour un brûleur à soufflant à gaz

Publication

EP 0724117 A1 19960731 (DE)

Application

EP 95114195 A 19950909

Priority

CH 24395 A 19950130

Abstract (en)

The gas regulating valve (1) has a valve seating (6) and a relatively movable valve disc (7) upon which a spring (17) acts connected to an adjustment (16). The temperature of the gas flowing through the gas regulating valve affects the position of the gas regulating valve so that any change in the gas temperature produces a change in the effective throttle cross-section which is obtained by the distance between the valve disc and seating. A higher gas temperature enlarges the cross-section. A coupling (18) containing a bimetallic element (20) acting upon the valve disc is positioned in the gas current inside the gas regulating valve.

Abstract (de)

Bei einer Regelvorrichtung für einen Gasgebläsebrenner ist innerhalb eines Gasregelventils (1) ein dem Gasstrom ausgesetztes Koppelglied (18) angeordnet. Dieses Koppelglied (18) erfaßt die Temperatur des durchströmenden Gases. Dadurch, daß das Koppelglied (18) auf Temperaturänderungen mit Maßänderungen reagiert, wird durch eine Änderung der Temperatur des Gases der Abstand zwischen einem Ventilteller (7) und einem Ventilsitz (6) derart verändert, daß bei höherer Temperatur des Gases der Querschnitt vergrößert ist und bei niedrigerer Temperatur der Querschnitt verkleinert ist. Dadurch wird erreicht, daß bei schwankender Gastemperatur der Gasvolumenstrom so korrigiert wird, daß der Gasmassenstrom gleich bleibt. <IMAGE>

IPC 1-7

F23N 1/02; **F23N 5/04**

IPC 8 full level

F23N 1/02 (2006.01); **F23N 5/04** (2006.01)

CPC (source: EP)

F23N 1/027 (2013.01); **F23N 5/047** (2013.01); **F23N 2225/04** (2020.01); **F23N 2225/21** (2020.01); **F23N 2233/06** (2020.01); **F23N 2235/20** (2020.01); **F23N 2235/24** (2020.01)

Citation (applicant)

- DE 3105862 A1 19820909 - STIEBEL ELTRON GMBH & CO KG [DE]
- DE 4109841 C2 19940609 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]

Citation (search report)

- [A] GB 1425469 A 19760218 - DUNLOP LTD
- [A] EP 0450173 A1 19911009 - LANDIS & GYR BETRIEBS AG [CH]
- [A] DE 2607286 A1 19770901 - TUEZELESTECHNIKAI KUTATOINTEZ
- [A] US 4457694 A 19840703 - MAEDA YASUNORI [JP], et al
- [A] EP 0183157 A1 19860604 - DUNGS KARL GMBH & CO [DE]
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 012, no. 292 (M - 729) 10 August 1988 (1988-08-10)

Cited by

WO2008047289A3

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB LI NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0724117 A1 19960731; **EP 0724117 B1 19980708**; DE 59502756 D1 19980813

DOCDB simple family (application)

EP 95114195 A 19950909; DE 59502756 T 19950909