

Title (en)  
Control device for gas burner

Title (de)  
Regeleinrichtung für Gasbrenner

Title (fr)  
Dispositif de régulation pour brûleur à gaz

Publication  
**EP 1382909 A1 20040121 (DE)**

Application  
**EP 03016215 A 20030717**

Priority  
DE 10232653 A 20020718

Abstract (en)  
The device has a main valve and a servovalve operated by an actuator to regulate opening of the main valve, which is operated by a membrane bounding a first gas chamber. The servovalve is a 3-way valve connected via gas lines to the first gas chamber, a second gas chamber in the inlet region and a third gas chamber in the outlet region. The 3-way valve arrangement optionally connects the first gas chamber to the second or third gas chamber. The device has a main valve and a servovalve operated by an actuator to regulate opening of the main valve, which is operated by a membrane (3) bounding a first gas chamber (5). The servovalve is a three-way valve (9) connected via gas lines (6-8) to the first gas chamber, a second gas chamber (4) in the inlet region and a third gas chamber (11) in the outlet region. The three-way valve arrangement optionally connects the first gas chamber to the second or third gas chamber.

Abstract (de)  
Offenbart wird eine Regeleinrichtung für Gasbrenner mit einem Hauptventil und einem von einem Aktuator betätigten Servoventil, mit dem die Öffnung des Hauptventils geregelt wird. Das Servoventil ist als Dreiwegeventileinrichtung oder doppeltes Zweiwegeventil ausgeführt und ist über Gasleitungen mit einem ersten Gasraum, der von einer Membran begrenzt wird, die mit dem Hauptventil in Wirkverbindung steht, sowie mit einem zweiten Gasraum im Einlassbereich und einem dritten Gasraum im Auslassbereich verbunden. <IMAGE>

IPC 1-7  
**F23N 1/00**

IPC 8 full level  
**F23N 1/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**F23N 1/005** (2013.01 - EP US); **F23N 2235/20** (2020.01 - EP US); **Y10T 137/2521** (2015.04 - EP US)

Citation (applicant)  
• US 3741710 A 19730626 - NELSON L  
• DE 2111343 B1 19720427 - KROMSCHROEDER AG G

Citation (search report)  
• [X] US 3741710 A 19730626 - NELSON L  
• [X] DE 2111343 B1 19720427 - KROMSCHROEDER AG G

Designated contracting state (EPC)  
DE ES FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1382909 A1 20040121**; **EP 1382909 B1 20140604**; DE 10232653 B3 20040311; US 2004056221 A1 20040325; US 6945507 B2 20050920

DOCDB simple family (application)  
**EP 03016215 A 20030717**; DE 10232653 A 20020718; US 62210203 A 20030717