

Title (en)
Gas flow rate control device

Title (de)
Gasdurchflussregeleinrichtung

Title (fr)
Dispositif de commande de débit d'un gaz

Publication
EP 1382908 A2 20040121 (DE)

Application
EP 03016213 A 20030717

Priority
DE 10232654 A 20020718

Abstract (en)
The gas flow regulator, for a gas burner, has a gas inflow (1) and outflow (10), and an auxiliary chamber (11) with a dividing wall to the inflow. A valve assembly (4-6) is operated by a membrane at the dividing wall through a pressure difference between the inflow and the chamber, to set the gas flow between the inflow and outflow. A servo pump (2) is at the dividing wall to act on the pressure difference by pumping gas from the chamber to the outflow. An overflow (3) gives a permanent fluid connection between the chamber and the inflow channel.

Abstract (de)
Eine Gasdurchflussregeleinrichtung weist einen Gaseinlass 1, einen Gasauslass 10, eine Hilfskammer 11 mit einer Trennwand zu dem Gaseinlass 1 auf. Durch einen Differenzdruck zwischen dem Einlass 1 und der Zwischenkammer 11 ist eine Ventilanordnung 4, 5, 6; 4', 5', 6' über eine Membran an der Trennwand betätigbar, um eine Strömung von dem Gaseinlass 1 zu dem Gasauslass 10 einzustellen. Erfindungsgemäß ist eine Servopumpe 2 an der Trennwand vorgesehen, die den Differenzdruck durch Pumpen des Gases von der Zwischenkammer 11, 11' zu dem Gaseinlass 1 bewirkt, <IMAGE>

IPC 1-7
F23N 1/00; F16K 31/385; G05D 16/06

IPC 8 full level
F23N 1/00 (2006.01)

CPC (source: EP US)
F23N 1/005 (2013.01 - EP US); **F23N 2235/14** (2020.01 - EP US); **F23N 2235/18** (2020.01 - EP US); **F23N 2235/20** (2020.01 - EP US); **Y10T 137/7782** (2015.04 - EP US); **Y10T 137/87917** (2015.04 - EP US)

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1382908 A2 20040121; **EP 1382908 A3 20050413**; **EP 1382908 B1 20100929**; AT E483140 T1 20101015; DE 10232654 B3 20040311; DE 50313122 D1 20101111; US 2004065369 A1 20040408; US 6978798 B2 20051227

DOCDB simple family (application)
EP 03016213 A 20030717; AT 03016213 T 20030717; DE 10232654 A 20020718; DE 50313122 T 20030717; US 62206603 A 20030717