

Title (en)
Regulator for gas burner

Title (de)
Regeleinrichtung für Gasbrenner

Title (fr)
Dispositif de réglage pour brûleur à gaz

Publication
EP 2312213 A2 20110420 (DE)

Application
EP 10009204 A 20100904

Priority
DE 102009048405 A 20091006

Abstract (en)
The device has an outer chamber (24) fluidly coupled to a region of a mixing device that is downstream of a mixing region (13) of a venturi nozzle (10) via a connecting line (22). A flow guiding element (26) is fixed with the outer chamber of the device, where the flow guiding element guides and/or captures an ambient air flow (27) from an ambient atmosphere to the outer chamber. The flow guiding element guiding and/or capturing flow from a pressure input of a sensor (18) e.g. flowmeter, is provided from an inner chamber (23) to the outer chamber through a filter (25).

Abstract (de)
Regeleinrichtung für Gasbrenner zur Bereitstellung eines Gas-/Luft-Gemischs, mit einer Mischeinrichtung zur Mischung eines Gasstroms mit einem Verbrennungsluftstrom und damit zur Bereitstellung des Gas-/Luft-Gemischs, wobei in einer den Gasstrom führenden Gasleitung (15) mindestens ein Gasventil (17) positioniert ist, welches abhängig von einem Messsignal eines elektrischen bzw. elektronischen Sensors (18) verstellt wird, wobei der Sensor mit einem Messpunkt (19) an der Gasleitung angreift und wobei an einem Referenzpunkt (20) des Sensors ein Referenzdruck herrscht. Erfindungsgemäß ist die Mischeinrichtung als Venturi-Düse (10) ausgebildet ist, wobei die Gasleitung (15) in einen Mischbereich (13) der Venturi-Düse (10) mündet, in welchem der Gasstrom und der Verbrennungsluftstrom gemischt werden, wobei der Referenzpunkt (20) des Sensors (18) an einer Einrichtung (21) angreift, in welcher der Referenzdruck herrscht, und wobei die Einrichtung (21) über eine Kopplungsleitung (22) mit der Venturi-Düse (10) verbunden ist, nämlich mit einem Bereich der Venturi-Düse (10), der stromabwärts des Mischbereichs (13) derselben liegt.

IPC 8 full level
F23N 5/18 (2006.01); **F23N 1/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F23N 1/002 (2013.01 - EP US); **F23N 5/184** (2013.01 - EP US); **F23N 2005/181** (2013.01 - EP US); **F23N 2225/06** (2020.01 - EP US)

Cited by
EP2733436A3; US10281351B2

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2312213 A2 20110420; **EP 2312213 A3 20140409**; **EP 2312213 B1 20160810**; DE 102009048405 A1 20110407;
US 2011081619 A1 20110407; US 8668491 B2 20140311

DOCDB simple family (application)
EP 10009204 A 20100904; DE 102009048405 A 20091006; US 89847810 A 20101005