Title (en)

Gaskessel

Title (de)

Gaskessel

Title (fr)

Gas Boiler

Publication

EP 2159487 A2 20100303 (DE)

Application

EP 09168717 A 20090826

Priority

FR 0855742 A 20080827

Abstract (en)

The boiler has a burner (160) supplied with an air-gas mixture by a mixing chamber (100) provided with an air supply line (120) and a gas line (260) from a gas block (200). The block is connected with a gas supply line (210) over a gas valve (220). A modulation flap (240) is controlled by a membrane subjected to gas pressure on one side and atmospheric pressure on the other side. A transmission link (270) of a pressure wave (delta P) connects a line of the mixture behind a gas nozzle structure (110) and a neck (111) with an air connection (253) i.e. pipe, of the flap with a free opening (254).

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen Gaskessel mit einem Brenner, der durch einen Ventilator (150) mit einem brennbaren Luft-Gas-Gemisch versorgt wird, das von einer Mischkammer (100) zugeführt wird, die mit einer Luftversorgung (120) und mit einer dosierten Gasversorgung (260) aus einem Gasblock (200) versehen ist, der über ein Gasventil (220) mit der Gaszuleitung (210) verbunden ist, und mit einer Modulationsklappe (240), die durch eine Membran (241) gesteuert wird, die auf einer Seite dem Gasdruck und auf der anderen dem atmosphärischen Luftdruck ausgesetzt ist. Aufgabe der Erfindung ist die Entwicklung eines Gaskessels, der Flammenpulsationen beim Kaltstart verhindert, ohne die Abmessungen des Kessels vergrößern zu müssen oder durch Erhöhen des Gasdurchsatzes ein Risiko zu schaffen. Gekennzeichnet ist die Erfindung durch eine Übertragungsverbindung (270) der Druckwelle ”P, die die Leitung des Luft-Gas-Gemisches (130) hinter dem Mischpunkt (110, 111) mit dem Luftanschluss (253, 254) der Modulationsklappe verbindet.

IPC 8 full level

F23N 1/00 (2006.01); **F23N 5/24** (2006.01)

CPC (source: EP)

F23N 1/007 (2013.01); **F23N 5/247** (2013.01); F23N 5/24 (2013.01)

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

EP 2159487 A2 20100303; **EP 2159487 A3 20140305**; **EP 2159487 B1 20170809**; ES 2646275 T3 20171213; FR 2935463 A1 20100305; FR 2935463 B1 20101022; PT 2159487 T 20170908

DOCDB simple family (application)

EP 09168717 A 20090826; ES 09168717 T 20090826; FR 0855742 A 20080827; PT 09168717 T 20090826