

Title (en)

Gas air mixture container, gas burner and gas air mixture container set

Title (de)

Gasluftmischbehälter, Gasbrenner und Gasluftmischbehältersatz

Title (fr)

Récipient de mélange de gaz et d'air, brûleur à gaz et jeu de récipients de mélange de gaz et d'air

Publication

**EP 2770254 A1 20140827 (DE)**

Application

**EP 14155641 A 20140218**

Priority

DE 102013101676 A 20130220

Abstract (en)

The gas-air mixing container (100) comprises a flowing-in aperture (10) for intake of the air and combustible gas. A fan aperture (11) is used for connection of a fan. A mixing chamber (12) is provided for mixing the air and combustible gas and is enclosed by a cavity (12a). A flowing-in channel (10a) is arranged in the region of the flowing-in aperture. An independent claim is included for gas burner.

Abstract (de)

Gasluftmischbehälter (100), insbesondere für Gasbrenner von Heizungsanlagen, aufweisend ein Mischvolumen (12) zur Vermischung von Luft und Brenngas, und eine Einströmöffnung (10) mit einem Einströmkanal (10a) für den Einlass von Luft und Brenngas in das Mischvolumen (12), eine Gebläseöffnung (11) zum Austritt eines Gemisches aus dem Mischvolumen (12) und zum Anschluss eines Gebläses. Die Einströmöffnung (10) und die Gebläseöffnung (11) stehen bevorzugterweise im Winkel von 90° zueinander. Die Einströmöffnung (10) verfügt über zwei gekrümmte Zungen (19, 20), wobei mit einer Zunge (20) über einen Verstellmechanismus (26) die Größe des Einströmkanals (10a) verändert werden kann. Eine Gasdüse (28) ragt in den Einströmkanal (10a) hinein.

IPC 8 full level

**F23C 7/00** (2006.01); **F23D 14/36** (2006.01); **F23D 14/62** (2006.01); **F23L 3/00** (2006.01); **F23L 13/00** (2006.01); **F23N 3/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

**F23C 7/008** (2013.01); **F23D 14/36** (2013.01); **F23D 14/62** (2013.01); **F23L 3/00** (2013.01); **F23L 13/00** (2013.01); **F23N 3/007** (2013.01); **F23N 2233/06** (2020.01); **F23N 2235/06** (2020.01)

Citation (search report)

- [X1] JP 2011185575 A 20110922 - RINNAI KK
- [X1] JP H02150614 A 19900608 - RINNAI KK
- [X1] WO 2011074957 A1 20110623 - INTERGAS HEATING ASSETS BV [NL], et al

Cited by

CN113680224A

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 RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

**EP 2770254 A1 20140827**; DE 102013101676 A1 20140821; DE 102013101676 B4 20210211

DOCDB simple family (application)

**EP 14155641 A 20140218**; DE 102013101676 A 20130220