

Title (en)
Gas burner

Title (de)
Gasbrenner

Title (fr)
Brûleur à gaz

Publication
EP 2211095 A2 20100728 (DE)

Application
EP 10150937 A 20100118

Priority
• EP 09290054 A 20090123
• EP 10150937 A 20100118

Abstract (en)
The burner has a upward opened lower gas distribution chamber (13) formed in a burner lower part (1), where a burner upper part (2) is loosely attached at the burner lower part and partially closes the lower gas distribution chamber. A circular upper gas distribution chamber (14) is formed in a burner ring, and a gas discharge opening connects the lower gas distribution chamber with the upper gas distribution chamber. The burner lower part comprises a radial secondary air passage for supplying secondary air to an inner area of the burner.

Abstract (de)
Gegenstand der Erfindung ist ein Gasbrenner mit einem Brennerunterteil (1), in dem ein nach oben offener unterer Gasverteilungsraum (13) ausgebildet ist. Der Gasbrenner besitzt ein auf das Brennerunterteil (1) lose aufsetzbares Brenneroberteil (2), welches den unteren Gasverteilungsraum (13) teilweise verschließt, welches einen Brennerring (3), in dem ein oberer Gasverteilungsraum (14) ausgebildet ist, umfasst und welches mindestens eine mit dem unteren Gasverteilungsraum (13) korrespondierende Gasdurchtrittsöffnung (25) aufweist. Die Gasdurchtrittsöffnung (25) verbindet den unteren Gasverteilungsraum (13) mit dem oberen Gasverteilungsraum (14). Erfindungsgemäß weist das Brennerunterteil (1) mindestens eine radiale Sekundärluftpassage (22) zur Zuführung von Sekundärluft in einen Innenbereich des Gasbrenners auf. Das Brenneroberteil (2) weist mindestens eine Sekundärluftdurchtrittsöffnung (24) auf, welche einen im Innenbereich des Gasbrenners, insbesondere in der Mitte des Brennerrings (3) vorhandenen Raum mit der radialen Sekundärluftpassage (22) verbindet.

IPC 8 full level
F23D 14/06 (2006.01)

CPC (source: EP US)
F23D 14/06 (2013.01 - EP US); **F23D 2900/14062** (2013.01 - EP US)

Cited by
ITMI20101662A1; AU2012203266B2; AU2012203266B8; AU2012203266A8; EP3385619A1; WO2012035404A1

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

Designated extension state (EPC)
AL BA RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2211095 A2 20100728; EP 2211095 A3 20130220; EP 2211095 B1 20190320; CN 101799161 A 20100811; CN 101799161 B 20150325; US 2010186730 A1 20100729; US 8689779 B2 20140408

DOCDB simple family (application)
EP 10150937 A 20100118; CN 201010113205 A 20100122; US 68502910 A 20100111