

Title (en)
Atmospheric gas burner

Title (de)
Atmosphärischer Gasbrenner

Title (fr)
Brûleur à gaz atmosphérique

Publication
EP 1120604 A1 20010801 (DE)

Application
EP 01101705 A 20010125

Priority
DE 10003650 A 20000128

Abstract (en)
The burner has a burner surface (1) with gas exit openings with at least one cooling channel (3) near the gas exit openings on the gas supply side and a plastics tray-shaped gas-air mixing passage (5) on the gas supply side. The gas-air mixing passage has a gas-air entry area (14), a gas-air mixing area (15) and a chamber (16), which is arranged on the gas supply side. A gas distributor (17) is arranged in the gas-air entry area. The burner surface and cooling channel form a material connection body, which is made of heat-conducting material, preferably aluminium.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen atmosphärischer Gasbrenner, der aus einer mit Gasaustrittsöffnungen (2) versehenen Brennfläche (1) besteht, der gaszufuhrseitig, im Bereich der Gasaustrittsöffnungen (2) mindestens ein wasserführender Kühlkanal (3) zugeordnet ist, wobei gaszufuhrseitig an der Brennfläche (1) eine Gas-Luft-Mischstrecke (5) angeordnet ist, die wannenartig ausgebildet ist und im wesentlichen drei Bereiche aufweist, nämlich erstens einen mehrere Eintrittsöffnungen (13) aufweisenden Gas-Luft-Eintrittsbereich (14), zweitens sich daran anschließende rohrförmige Gas-Luft-Mischbereiche (15) und drittens eine Kammer (16), die der Brennfläche (1) gaszufuhrseitig vorgeschaltet ist, wobei im Gas-Luft-Eintrittsbereich (14) ein Gasverteiler (17) angeordnet ist. Nach der Erfindung besteht die Gas-Luft-Mischstrecke (5) aus Kunststoff und die Brennfläche (1) und der mindestens eine Kühlkanal (3) bilden einen stofflichen Verbundkörper (4), der aus gut wärmeleitendem Material besteht.
<IMAGE>

IPC 1-7
F23D 14/10; **F23D 14/58**; **F23D 14/78**

IPC 8 full level
F23D 14/10 (2006.01); **F23D 14/58** (2006.01); **F23D 14/78** (2006.01)

CPC (source: EP)
F23D 14/105 (2013.01); **F23D 14/583** (2013.01); **F23D 14/78** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 19747481 C1 19990429 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
• DE 19545844 A1 19970612 - BUDERUS HEIZTECHNIK GMBH [DE]

Citation (search report)
• [DA] EP 0913634 A2 19990506 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
• [A] DE 9203211 U1 19920423
• [A] DE 19542649 A1 19970522 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]

Cited by
EP1703202A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE DE FR IT NL

DOCDB simple family (publication)
EP 1120604 A1 20010801; **EP 1120604 B1 20040421**; AT E265021 T1 20040515; DE 10003650 A1 20010816; DE 50102019 D1 20040527

DOCDB simple family (application)
EP 01101705 A 20010125; AT 01101705 T 20010125; DE 10003650 A 20000128; DE 50102019 T 20010125