

Title (en)

Gas burner for mounting in a cooking range or in a stove

Title (de)

Brenner für den Einsatz in einem Gaskochfeld oder in einem Backofen

Title (fr)

Brûleur à gaz pour le montage dans une cuisinière ou dans un four

Publication

EP 2144004 A2 20100113 (DE)

Application

EP 09164624 A 20090706

Priority

- DE 102008033370 A 20080708
- DE 102008036566 A 20080730

Abstract (en)

The burner has a gas inlet pipe (2) for a mixture of fuel gas and a combustion air. A catalytically active, gas permeable body (3) is arranged between the gas inlet pipe and a combustion zone (8), where the mixture flows to the zone through the body. The body is designed for partial oxidation and combustion of the mixture in a combustion stage and comprises a lateral outlet (7) that is connected with the combustion zone. A partially combusted mixture is mixed with a secondary air (9) in the combustion zone and combusted in another combustion stage.

Abstract (de)

Ein Brenner für den Einsatz in einem Gaskochfeld weist eine Zuleitung (2) für ein Gemisch (1) aus Brenngas und Verbrennungsluft auf und eine nachfolgende, offene Verbrennungszone (8) für das Gemisch. Zwischen der Gaszuleitung und der Verbrennungszone (8) ist ein katalytisch aktiver, gasdurchlässiger Körper (3) angeordnet, durch den das Gemisch zu der Verbrennungszone (8) strömt. Der Körper (3) ist ausgebildet zur teilweisen Verbrennung des Gemischs darin in einer ersten Verbrennungsstufe. Er weist seitliche Austritte (7) auf, an die sich die offene Verbrennungszone (8) anschließt, wobei sich das noch nicht vollständig verbrannte Gemisch in der offenen Verbrennungszone (8) mit Sekundärluft (9) vermischt und in einer zweiten Verbrennungsstufe verbrennt.

IPC 8 full level

F24C 3/04 (2006.01)

CPC (source: EP)

F24C 3/047 (2013.01); **F24C 3/067** (2013.01)

Cited by

CN105757664A; CN105841150A; CN108613186A; EP2444726B1

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 2144004 A2 20100113; **EP 2144004 A3 20100908**; **EP 2144004 B1 20140122**; DE 102008036566 A1 20100325;
DE 102008036566 B4 20100610

DOCDB simple family (application)

EP 09164624 A 20090706; DE 102008036566 A 20080730