

Title (en)
Radiant burner

Title (de)
Strahlungsbrenner

Title (fr)
Brûleur radiant

Publication
EP 1418382 A2 20040512 (DE)

Application
EP 03014950 A 20030701

Priority
DE 10251548 A 20021105

Abstract (en)
The burner surface (1) consists of active portion (3) for supply of gaseous fuel, which is embedded into circular ceramic plate (2). An Independent claim is also included for method of manufacturing jet burner.

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft einen Strahlungsbrenner für gasförmige Brennstoffe mit einer Gaszufuhr und einer Brenneroberfläche (1), die für den Brennstoff durchlässig ist und an der der Brennstoff abbrennt, wobei die Brenneroberfläche (1) heterogen ausgebildet ist und mindestens zwei unterschiedliche Oberflächenbereiche aufweist, wobei ein oder mehrere erste Oberflächenbereiche (3) durchlässig für den Brennstoff sind, während ein oder mehrere zweite Oberflächenbereiche (2) undurchlässig für den Brennstoff sind. Darüber hinaus betrifft die vorliegende Erfindung ein Verfahren zur Herstellung eines Strahlungsbrenners für gasförmige Brennstoffe mit einer entsprechend gekennzeichneten Brenneroberfläche.
<IMAGE>

IPC 1-7
F23D 14/14; **F23D 14/16**

IPC 8 full level
F23D 14/14 (2006.01); **F23D 14/16** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F23D 14/145 (2013.01 - EP US); **F23D 14/16** (2013.01 - EP US); **F23D 2203/1023** (2013.01 - EP US); **F23D 2203/1055** (2013.01 - EP US); **F23D 2212/10** (2013.01 - EP US)

Cited by
EP1701092A1; EP1962016A3; DE102008021178A1; DE102008021178B4

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1418382 A2 20040512; **EP 1418382 A3 20040526**; AU 2003236443 A1 20040520; DE 10251548 A1 20040519; US 2004086818 A1 20040506

DOCDB simple family (application)
EP 03014950 A 20030701; AU 2003236443 A 20030822; DE 10251548 A 20021105; US 67175903 A 20030925