

Title (en)
Burner module

Title (de)
Brennermodul

Title (fr)
Module de brûleur

Publication
EP 2402655 A1 20120104 (DE)

Application
EP 10168215 A 20100702

Priority
EP 10168215 A 20100702

Abstract (en)
The module has a plate with an upper side and a lower side, where two cavities i.e. grooves (95), containing fuel (110) are provided in the lower side. A through-passage (98) extends from the lower side to the upper side, and guides air. The air flowing through the through-passage forms an air flow direction. Two fuel connections (105) are provided inside the plate. The connections are led from the cavities to two opposite openings (101) in the through-passage so that injection of the fuel present in the cavities through the connections into the air of the through-passage is provided.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Brennermodul umfassend eine Platte (90) bestehend aus einer Oberseite (92) und einer Unterseite (91), wobei in die Unterseite (91) zumindest zwei Hohlräume mit Brennstoff (110) vorgesehen sind, und wobei ein Durchgangskanal (98) vorhanden ist zur Führung von Luft (100), welcher sich von der Unterseite (91) zur Oberseite (92) der Platte (90) hindurch erstreckt, wobei durch die durch den Durchgangskanal (98) hindurchströmende Luft (100) eine Luftströmungsrichtung (L) ausgebildet ist, wobei in Luftströmungsrichtung (L) nachgeschaltet eine Brennkammer vorgesehen ist, wobei innerhalb der Platte (90) zumindest zwei Brennstoffverbindungen (105) vorgesehen sind, welche von den zumindest zwei Hohlräumen zu zumindest zwei sich gegenüberliegenden Öffnungen (101) in dem Durchgangskanal (98) führt, so dass eine Eindüsung von in dem Hohlräumen vorhandener Brennstoff (110) durch die Brennstoffverbindungen (105) in die Luft (100) des Durchgangskanals (98) vorgesehen ist.

IPC 8 full level
F23D 14/24 (2006.01); **F23D 14/02** (2006.01); **F23D 14/08** (2006.01); **F23R 3/28** (2006.01)

CPC (source: EP)
F23D 14/02 (2013.01); **F23D 14/24** (2013.01); **F23R 3/286** (2013.01); **F23D 2900/00012** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 2023060 A1 19710311 - BRITISH PETROLEUM CO
• EP 1001216 A1 20000517 - SIEMENS AG [DE]

Citation (search report)
• [A] US 6267585 B1 20010731 - SUTTROP FRIEDEMANN [DE]
• [AD] EP 1001216 A1 20000517 - SIEMENS AG [DE]
• [A] US 5881756 A 19990316 - ABBASI HAMID A [US], et al
• [A] US 1968395 A 19340731 - HENSON SMITH E
• [A] EP 1741978 A2 20070110 - EBERSPAECHER J GMBH & CO [DE]
• [A] EP 2039996 A1 20090325 - ELECTROLUX HOME PROD CORP [BE]

Cited by
CN103881760A

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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2402655 A1 20120104; EP 2588806 A1 20130508; EP 2588806 B1 20140820; WO 2012000712 A1 20120105

DOCDB simple family (application)
EP 10168215 A 20100702; EP 11720444 A 20110516; EP 2011057820 W 20110516