

Title (en)
Burner

Title (de)
Brenner

Title (fr)
Brûleur

Publication
EP 2407715 A1 20120118 (DE)

Application
EP 10169632 A 20100715

Priority
EP 10169632 A 20100715

Abstract (en)
The burner has burner modules (1) with passage channels (100) extending from a lower side (91) to an upper side (92) of a plate (90). The channels form an air flow direction (L) for air (102) flowing through the channels. The modules are divided in two groups (7), and the channels have distances (S) measured from a central point of a cross sectional surface (D). A ratio of the distances of the channels of one of the groups arranged remote from a turbine to the surface is larger than that of the channels of the other group arranged proximate to the turbine.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Brenner mit einer Brennkammerwand, umfassend mehrere Brennermodule (1), wobei die jeweiligen Brennermodule (1) eine Platte (90) mit einer Oberseite (92) und einer Unterseite aufweisen, wobei zudem ein Durchgangskanal (100) 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 (100) hindurchströmende Luft (102) eine Luftströmungsrichtung (L) ausgebildet ist, wobei in Luftströmungsrichtung (L) nachgeschaltet eine Brennkammer (52) vorgesehen ist, sowie einer Brennstoffeindüsung zur Einbringung von Brennstoff wobei die mehreren Brennermodule (1) zumindest in zwei unterschiedliche Gruppen (7) von Brennermodulen (1) eingeteilt sind und dass diese Gruppen (7) verschaltbar in Bezug auf die Brennstoffmenge sind.

IPC 8 full level
F23D 14/02 (2006.01); **F23D 14/08** (2006.01); **F23D 23/00** (2006.01); **F23R 3/28** (2006.01); **F23R 3/34** (2006.01)

CPC (source: EP)
F23D 14/02 (2013.01); **F23D 23/00** (2013.01); **F23R 3/286** (2013.01); **F23R 3/346** (2013.01); **F23D 2205/00** (2013.01); **F23D 2900/00012** (2013.01); **F23D 2900/00017** (2013.01)

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

Citation (search report)
• [X] US 6427447 B1 20020806 - SOWA WILLIAM ARTHUR [US]
• [A] DE 102007046251 A1 20080403 - GEN ELECTRIC [US]
• [A] DE 102009026029 A1 20100304 - GEN ELECTRIC [US]
• [A] EP 0924411 A2 19990623 - ROLLS ROYCE PLC [GB]
• [AD] EP 1001216 A1 20000517 - SIEMENS AG [DE]

Cited by
EP3228939A1; US2017292708A1; CN107269390A

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 2407715 A1 20120118; EP 2407715 B1 20121107

DOCDB simple family (application)
EP 10169632 A 20100715