

Title (en)  
Burner

Title (de)  
Brenner

Title (fr)  
Brûleur

Publication  
**EP 1394471 A1 20040303 (DE)**

Application  
**EP 02019530 A 20020902**

Priority  
EP 02019530 A 20020902

Abstract (en)  
At least one fuel (7) is conveyed to the burner (1) and which flows in one flow direction (88). The fuel has a concentration distribution (58) on a plane at right angles to the direction of flow. The distribution of concentration is not constant (52) in order to avoid unstable combustion.

Abstract (de)  
Brenner nach dem Stand der Technik weisen in bestimmten Betriebsbereichen Verbrennungsinstabilitäten auf. Durch diese Instabilitäten ist der Betriebsbereich von Brennern begrenzt. Bei einem erfindungsgemäßen Brenner (1) weist der Brennstoff (7) eine Konzentrationsverteilung auf, wobei die Konzentration des Brennstoffes (7) in radialer Richtung (55) von innen nach außen abnimmt. <IMAGE>

IPC 1-7  
**F23R 3/28**; **F23R 3/14**; **F23D 14/02**

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

CPC (source: EP US)  
**F23R 3/14** (2013.01 - EP US); **F23R 3/286** (2013.01 - EP US); **F23R 3/343** (2013.01 - EP US); **F23R 2900/00014** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)  
• [A] DE 19640818 A1 19980409 - SIEMENS AG [DE]  
• [A] EP 0870989 A2 19981014 - EUROP GAS TURBINES LTD [GB]  
• [A] WO 02052201 A1 20020704 - ALSTOM SWITZERLAND LTD [CH], et al

Cited by  
WO2015165680A1; RU2633475C2; EA039073B1; CN102906500A; EP2042807A1; RU2470228C2; EP1992878A1; DE102004059882A1; EP2966350A1; EP2211107A3; EP2728260A1; EP2728261A1; US9016601B2; US9557061B2; US10012386B2; US10060622B2; WO2008141955A1; WO2019201577A1; WO2011023648A3; WO2014023462A1; WO2009040218A1

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

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1394471 A1 20040303**; CN 100432531 C 20081112; CN 1678871 A 20051005; EP 1534997 A2 20050601; EP 1534997 B1 20150729; ES 2550096 T3 20151104; JP 2006507466 A 20060302; JP 2008256357 A 20081023; JP 4369370 B2 20091118; JP 4841587 B2 20111221; US 2006035188 A1 20060216; US 7753677 B2 20100713; WO 2004025183 A2 20040325; WO 2004025183 A3 20050120

DOCDB simple family (application)  
**EP 02019530 A 20020902**; CN 03820722 A 20030820; EP 0309222 W 20030820; EP 03794901 A 20030820; ES 03794901 T 20030820; JP 2004535115 A 20030820; JP 2008148371 A 20080605; US 52577905 A 20050930