

Title (en)

Burner insert for a gas turbine combustion chamber and gas turbine

Title (de)

Brennereinsatz für eine Gasturbinenbrennkammer und Gasturbine

Title (fr)

Pièce du brûleur pour une chambre de combustion d'une turbine à gaz et turbine à gaz

Publication

EP 2182285 A1 20100505 (DE)

Application

EP 08018907 A 20081029

Priority

EP 08018907 A 20081029

Abstract (en)

The burner insert (41) comprises a burner insert wall (42) with a cold side (43) and a hot side, and an edge (46) limiting the burner insert wall. A burner opening for inserting a burner is formed in the burner insert wall. The edge has an edge bar (51) projecting partially over the cold side in a circumferential manner. Independent claims are included for the following: (1) a gas turbine combustion chamber with a combustion chamber wall; and (2) a gas turbine with a cooling fluid reservoir.

Abstract (de)

Es wird ein Brennereinsatz (41) für eine Gasturbinenbrennkammer (25) zur Verfügung gestellt, welcher eine Brennereinsatzwand (42) mit einer Kaltseite (43) und einer Heißseite (44) und einem die Brennereinsatzwand (42) begrenzenden Rand (46) aufweist. Der Rand (46) weist einen wenigstens teilweise umlaufenden über die Kaltseite (43) vorstehenden Randsteg (51) auf. Eine Brenneröffnung (45) zum Einsetzen eines Brenners (27) ist in der Brennereinsatzwand (42) gebildet.

IPC 8 full level

F23R 3/00 (2006.01); **F23R 3/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F23R 3/002 (2013.01 - EP US); **F23R 3/10** (2013.01 - EP US); **F23R 2900/03042** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- US 2005016178 A1 20050127 - WASIF SAMER P [US], et al
- EP 1557607 A1 20050727 - SIEMENS AG [DE]
- EP 1767855 A1 20070328 - SIEMENS AG [DE]

Citation (search report)

- [XY] US 5396759 A 19950314 - RICHARDSON JOHN S [GB]
- [Y] US 2004083735 A1 20040506 - BORNS FREDERICK G [US], et al
- [X] GB 2107448 A 19830427 - ROLLS ROYCE
- [X] US 2005138931 A1 20050630 - PACHECO-TOUGAS MONICA [US], et al
- [X] US 6164074 A 20001226 - MADDEN THOMAS J [US], et al

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 MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2182285 A1 20100505; CN 102203509 A 20110928; CN 102203509 B 20140709; EP 2340397 A1 20110706; EP 2340397 B1 20130731; ES 2426395 T3 20131023; JP 2012506991 A 20120322; JP 5349605 B2 20131120; RU 2011121647 A 20121210; RU 2530684 C2 20141010; US 2011197590 A1 20110818; US 9074771 B2 20150707; WO 2010049206 A1 20100506

DOCDB simple family (application)

EP 08018907 A 20081029; CN 200980142861 A 20090914; EP 09823099 A 20090914; EP 2009061854 W 20090914; ES 09823099 T 20090914; JP 2011533647 A 20090914; RU 2011121647 A 20090914; US 200913126239 A 20090914