

Title (en)

Gas-turbine combustion chamber wall for a lean-burning gas-turbine combustion chamber

Title (de)

Gasturbinenbrennkammerwand für eine mager-brennende Gasturbinenbrennkammer

Title (fr)

Paroi de chambre de combustion de turbine à gaz pour une chambre de turbine à gaz à combustion pauvre

Publication

**EP 1865259 A2 20071212 (DE)**

Application

**EP 07109395 A 20070601**

Priority

DE 102006026969 A 20060609

Abstract (en)

Fitted in a gas turbine combustor casing (2,3), combustor segments form a combustor wall (10) and are each impinged by cooling air with a film cooling via axial and/or radial cooling holes (16,17) fitted with a clearance from each other in an axial direction. In this area there are absorbing openings (19a) for introducing cooling air.

Abstract (de)

Die Erfindung besieht auf eine Gasturbinenbrennkammerwand für eine mager-brennende Gasturbinenbrennkammer mit einem Brennkamstergehäuse 2, 3 und mehreren in dem Brennkammergehäuse 2, 3 angeordneten, eine Brennkammerwand 10 bildenden Brennkammer segmenten, welche jeweils über axiale und/oder radiale Kühlungs Löcher 16, 17 mit Kühlluft mit einer Filmkühlung beaufschlagt werden, wobei die Kühlungs Löcher 16, 17 zueinander in Axialrichtung beabstandet sind und wobei in diesem Bereich Dämpfungsöffnungen 19a zur Einleitung von Kühlluft vorgesehen sind.

IPC 8 full level

**F23R 3/00** (2006.01); **F23R 3/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**F23R 3/002** (2013.01 - EP US); **F23R 3/06** (2013.01 - EP US); **F23R 2900/00014** (2013.01 - EP US); **F23R 2900/03042** (2013.01 - EP US)

Cited by

CN104676649A; CN103807844A; CN103765105A; EP2559942A1; EP2299177A1; EP2913589A1; CN104879781A; EP3133242A1; WO2011032959A1; WO2013029981A1; US8635874B2; US9429042B2; US9995151B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)

**EP 1865259 A2 20071212**; **EP 1865259 A3 20140806**; DE 102006026969 A1 20071213; US 2007283700 A1 20071213; US 7926278 B2 20110419

DOCDB simple family (application)

**EP 07109395 A 20070601**; DE 102006026969 A 20060609; US 80843607 A 20070611