

Title (en)

Gas turbine combustion chamber and gas turbine

Title (de)

Gasturbinenbrennkammer und Gasturbine

Title (fr)

Chambre de combustion de turbine à gaz et turbine à gaz

Publication

**EP 2199681 A1 20100623 (DE)**

Application

**EP 08172070 A 20081218**

Priority

EP 08172070 A 20081218

Abstract (en)

The gas turbine combustion chamber (25) comprises a rotationally symmetrical cross section which has an inner wall and a spaced external wall (37). The inner wall has an external side, where the external wall has an inner side facing the external side of the inner wall, so that a gap is provided for forming a coolant channel between the external side of the inner wall and the inner side of the external wall. The cooling ribs (43) are wound around the inner wall in a helix-shape. An independent claim is also included for a gas turbine with a rotor.

Abstract (de)

Es wird eine Gasturbinenbrennkammer (25) mit im Wesentlichen rotationssymmetrischem Querschnitt zur Verfügung gestellt. Sie weist eine innere Wand (39) mit einer Außenseite und eine äußere Wand (37) mit einer der Außenseite der inneren Wand zugewandten und von dieser beabstandeten Innenseite auf, so dass zwischen der Außenseite der inneren Wand (39) und der Innenseite der äußeren Wand (37) ein wenigstens einen Kühlfluidkanal bildender Zwischenraum (41) vorhanden ist. Die Außenseite der inneren Wand (39) weist in Richtung auf die Innenseite der äußeren Wand (37) vorstehende Kühlrippen auf, wobei die Kühlrippen (43) helixförmig um die innere Wand herum gewunden sind.

IPC 8 full level

**F23R 3/08** (2006.01); **F23R 3/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

**F23R 3/005** (2013.01); **F23R 3/08** (2013.01)

Citation (applicant)

- WO 9917057 A1 19990408 - SIEMENS WESTINGHOUSE POWER [US]
- WO 9714875 A1 19970424 - WESTINGHOUSE ELECTRIC CORP [US]

Citation (search report)

- [XY] EP 1413829 A2 20040428 - GEN ELECTRIC [US]
- [Y] EP 0014573 A1 19800820 - WESTINGHOUSE ELECTRIC CORP [US]
- [X] GB 800354 A 19580827 - AEROJET GENERAL CO
- [X] US 4819438 A 19890411 - SCHULTZ DONALD F [US]
- [A] WO 9906771 A1 19990211 - ALLIED SIGNAL INC [US]
- [AD] WO 9917057 A1 19990408 - SIEMENS WESTINGHOUSE POWER [US]
- [AD] WO 9714875 A1 19970424 - WESTINGHOUSE ELECTRIC CORP [US]

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 2199681 A1 20100623**; WO 2010069663 A1 20100624

DOCDB simple family (application)

**EP 08172070 A 20081218**; EP 2009064482 W 20091103