

Title (en)

GAS TURBINE COMBUSTOR WITH ALTERED WALL THICKNESS

Title (de)

GASTURBINENBRENNKAMMER MIT VERÄNDERTER WANDSTÄRKE

Title (fr)

CHAMBRE DE COMBUSTION DE TURBINES A GAZ A EPAISSEUR DE PAROI VARIABLE

Publication

EP 3034944 A1 20160622 (DE)

Application

EP 15198122 A 20151204

Priority

DE 102014226707 A 20141219

Abstract (en)

[origin: US2016178198A1] A gas turbine combustion chamber, including at least one combustion chamber wall in which mixed air holes are formed in a predefined area that extends around the combustion chamber in a ring-shaped manner with respect to the central axis of the combustion chamber in a central area of the same, characterized in that the combustion chamber wall has a greater thickness in the ring-shaped area of the mixed air holes than in the areas that are not provided with mixed air holes.

Abstract (de)

Die Erfindung bezieht sich auf eine Gasturbinenbrennkammer mit zumindest einer Brennkammerwand 6, 7, in welcher in einem vorgegebenen Bereich, welcher sich ringförmig, bezogen auf eine Mittelachse der Brennkammer, in einem mittleren Bereich der Brennkammer um diese erstreckt, Mischluftlöcher 5 ausgebildet sind, dadurch gekennzeichnet, dass die Brennkammerwand 6, 7 im ringförmigen Bereich der Mischluftlöcher 5 eine größere Dicke W aufweist, als in den nicht mit Mischluftlöchern 5 versehenen Bereichen.

IPC 8 full level

F23R 3/00 (2006.01); **F23R 3/06** (2006.01); **F23R 3/50** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F23R 3/002 (2013.01 - EP US); **F23R 3/007** (2013.01 - EP US); **F23R 3/04** (2013.01 - US); **F23R 3/06** (2013.01 - EP US); **F23R 3/50** (2013.01 - EP US); **F23R 2900/00005** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- EP 1528322 A2 20050504 - UNITED TECHNOLOGIES CORP [US]
- EP 1795809 A2 20070613 - UNITED TECHNOLOGIES CORP [US]
- US 2002116929 A1 20020829 - SNYDER TIMOTHY S [US]

Citation (search report)

- [X] WO 2014160299 A1 20141002 - UNITED TECHNOLOGIES CORP [US]
- [X] US 2012240584 A1 20120927 - BERDOU CAROLINE JACQUELINE DENISE [FR], et al
- [X] US 2003131603 A1 20030717 - BOLENDER LYNN MARIE [US], et al
- [X] WO 03042597 A1 20030522 - SIEMENS AG [DE], et al
- [A] US 2004074239 A1 20040422 - TIEMANN PETER [DE]

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 RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 3034944 A1 20160622; DE 102014226707 A1 20160623; US 2016178198 A1 20160623

DOCDB simple family (application)

EP 15198122 A 20151204; DE 102014226707 A 20141219; US 201514972850 A 20151217