

Title (en)

GAS TURBINE COMBUSTION CHAMBER WITH SLATE FIXING USING LOCKING ELEMENTS

Title (de)

GASTURBINENBRENNKAMMER MIT SCHINDELBEFESTIGUNG MITTELS RASTELEMENTEN

Title (fr)

CHAMBRE DE COMBUSTION DE TURBINE À GAZ COMPRENANT UNE FIXATION DE BARDEAU AU MOYEN D'ÉLÉMENTS D'ENCLIQUEMENT

Publication

EP 3182006 A1 20170621 (DE)

Application

EP 16202396 A 20161206

Priority

DE 102015225107 A 20151214

Abstract (en)

[origin: US2017167730A1] A gas turbine combustion chamber with a combustion chamber wall and with at least one shingle that is fastened to the combustion chamber wall at a distance from the same, wherein the shingle has a shingle edge that abuts the combustion chamber wall, wherein the combustion chamber wall and the combustion chamber shingle respectively have at least one mixed air hole, and wherein a tubular fastening element provided with a ring flange is inserted through the mixed air hole of the combustion chamber wall, abutting the side of the combustion chamber wall that is facing away from the combustion chamber shingle with the ring flange, characterized in that, at its exterior side, the fastening element is provided with first snap-in means that are in mesh with second snap-in means that are formed at a tubular snap-in element that braces the combustion chamber shingle against the combustion chamber wall.

Abstract (de)

Die Erfindung bezieht sich auf eine Gasturbinenbrennkammer mit einer Brennkammerwand 7 und mit zumindest einer in einem Abstand von der Brennkammerwand 7 an dieser befestigten Schindel 6, wobei die Schindel 6 einen Schindelrand 15 aufweist, welcher gegen die Brennkammerwand 7 anliegt, wobei die Brennkammerwand 7 und die Brennkammerschindel 6 jeweils zumindest ein Mischluftloch 5 aufweisen und wobei durch das Mischluftloch 5 der Brennkammerwand 7 ein rohrförmiges, mit einem Ringflansch 16 versehenes Befestigungselement 17 eingebracht ist, welches mit dem Ringflansch 16 an der der Brennkammerschindel 6 abgewandten Seite der Brennkammerwand 7 anliegt, dadurch gekennzeichnet, dass das Befestigungselement 17 an seiner Außenseite mit ersten Verrastungsmitteln 18 versehen ist, welche mit zweiten Verrastungsmitteln 19 in Eingriff sind, welche an einem rohrförmigen Verrastungselement 20 ausgebildet sind, welches die Brennkammerschindel 6 mit der Brennkammerwand 7 verspannt.

IPC 8 full level

F23M 5/04 (2006.01); **F23R 3/00** (2006.01); **F23R 3/60** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F23M 5/04 (2013.01 - EP US); **F23R 3/002** (2013.01 - EP US); **F23R 3/06** (2013.01 - EP US); **F23R 3/16** (2013.01 - US); **F23R 3/60** (2013.01 - EP US); **F23R 2900/00017** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- EP 2738470 B1 20150527 - ROLLS ROYCE DEUTSCHLAND [DE]
- EP 1413831 A1 20040428 - SIEMENS AG [DE]
- EP 2886962 A1 20150624 - ROLLS ROYCE PLC [GB]
- EP 2873921 A1 20150520 - ROLLS ROYCE DEUTSCHLAND [DE]
- EP 2295865 A2 20110316 - ROLLS ROYCE PLC [GB]
- EP 2743585 A1 20140618 - ROLLS ROYCE PLC [GB]
- EP 2700877 A2 20140226 - ROLLS ROYCE DEUTSCHLAND [DE]

Citation (search report)

- [AD] EP 2738470 B1 20150527 - ROLLS ROYCE DEUTSCHLAND [DE]
- [A] DE 60221743 T2 20080605 - SNECMA [FR]
- [A] DE 2012949 A1 19701008
- [A] US 4820097 A 19890411 - MAEDA EDWIN V [US], et al

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 3182006 A1 20170621; **EP 3182006 B1 20190904**; DE 102015225107 A1 20170614; US 10060626 B2 20180828; US 2017167730 A1 20170615

DOCDB simple family (application)

EP 16202396 A 20161206; DE 102015225107 A 20151214; US 201615377154 A 20161213