

Title (en)

Shingle attachment assembly of a gas turbine combustion chamber

Title (de)

Schindelbefestigungsanordnung einer Gasturbinenbrennkammer

Title (fr)

Assemblage pour attacher des éléments de bouclier thermique à la paroi d'une chambre de combustion d'une turbine à gaz

Publication

EP 2738470 A1 20140604 (DE)

Application

EP 13191950 A 20131107

Priority

DE 102012023297 A 20121128

Abstract (en)

The arrangement has a combustion chamber wall that is provided with tiles fastened to combustion chamber wall at a distance from the latter. The tile is provided with an annular flange arranged on its side assigned to the combustion chamber wall. The flange is dimensioned to match a recess of the combustion chamber wall and fastened to the combustion chamber wall by fastening element which engages in the combustion chamber wall.

Abstract (de)

Die Erfindung bezieht sich auf eine Schindelbefestigungsanordnung einer Gasturbinenbrennkammer 15 mit einer Brennkammerwand 29 und mit in einem Abstand an dieser befestigten Schindeln 30, dadurch gekennzeichnet, dass die Schindel 30 mit einem an ihrer der Brennkammerwand 29 zugeordneten Seite angeordneten Ringflansch 31 versehen ist, welcher passend zu einer Ausnehmung 32 der Brennkammerwand 29 dimensioniert und mittels eines die Brennkammerwand 29 durchgreifenden Befestigungselements 33 an der Brennkammerwand 29 befestigt ist.

IPC 8 full level

F23R 3/00 (2006.01)

CPC (source: EP US)

F23R 3/002 (2013.01 - EP US); **F23R 3/007** (2013.01 - EP US); **F23R 3/06** (2013.01 - EP US); **F23R 2900/00017** (2013.01 - EP US); **F23R 2900/03042** (2013.01 - EP US); **F23R 2900/03044** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [XY] US 2011030378 A1 20110210 - CARLISLE MICHAEL LAWRENCE [GB]
- [X] US 2008127652 A1 20080605 - PUTZ HEINRICH [DE]
- [Y] GB 2173891 A 19861022 - AGENCY IND SCIENCE TECHN
- [Y] EP 1351022 A2 20031008 - ROLLS ROYCE DEUTSCHLAND [DE]
- [Y] EP 1712840 A1 20061018 - SIEMENS AG [DE]

Cited by

EP3182006A1; FR3027630A1; EP3385622A1; EP3043113A1; EP3587928A1; US10001064B2; DE102016217876A1; WO2016062977A1; US10808930B2; DE102018204453A1; US11320144B2; DE102018204453B4; DE102015225107A1; US10060626B2

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 2738470 A1 20140604; **EP 2738470 B1 20150527**; DE 102012023297 A1 20140612; US 2014144146 A1 20140529; US 9341372 B2 20160517

DOCDB simple family (application)

EP 13191950 A 20131107; DE 102012023297 A 20121128; US 201314079293 A 20131113