

Title (en)

Mechanism to join parts of gas turbine engines

Title (de)

Mechanismus zur Verbindung von Elementen bei Gasturbinen

Title (fr)

MÉCANISME POUR JOINDRE DES ÉLÉMENTS DE TURBINE À GAZ

Publication

EP 2980369 A1 20160203 (DE)

Application

EP 14179141 A 20140730

Priority

EP 14179141 A 20140730

Abstract (en)

[origin: US2016032777A1] The present invention relates to a component arrangement of a gas turbine, this arrangement having a first gas turbine component, in particular a first wall segment (10) of a gas turbine duct casing; a second gas turbine component that can be joined thereto, in particular a second wall segment (20) of a gas turbine duct casing, with a flange (21), which is particularly bent; and an eccentric clamping element (30), which is mounted rotatably about an axis of rotation (A) on the first gas turbine component and has an eccentric contour portion (31), whose radial distance (r) to the axis of rotation varies by an angle (ϕ) about the axis of rotation, in order to press the flange (21) of the second gas turbine component (20) against the first gas turbine component, in particular to clamp it between the first gas turbine component and the eccentric contour portion (31).

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft eine Gasturbinenbauteilanordnung mit einem ersten Gasturbinenbauteil, insbesondere einem ersten Wandsegment (10) eines Gasturbinenkanalgehäuses, einem damit verbindbaren zweiten Gasturbinenbauteil, insbesondere einem zweiten Wandsegment (20) eines Gasturbinenkanalgehäuses, mit einem, insbesondere abgekanteten, Flansch (21), und einem Exzenterspannelement (30), das um eine Drehachse (A) drehbar an dem ersten Gasturbinenbauteil gelagert ist und eine Exzenterkontur (31) aufweist, deren radialer Abstand (r) zu der Drehachse mit einem Winkel (ϕ) um die Drehachse variiert, um den Flansch (21) des zweiten Gasturbinenbauteils (20) gegen das erste Gasturbinenbauteil (10) zu drücken, insbesondere zwischen dem ersten Gasturbinenbauteil (10) und der Exzenterkontur (31) zu klemmen.

IPC 8 full level

F01D 25/24 (2006.01)

CPC (source: EP US)

F01D 25/243 (2013.01 - EP US); **F05D 2220/32** (2013.01 - EP US); **F05D 2230/60** (2013.01 - EP US); **F05D 2260/37** (2013.01 - EP US); **F05D 2260/56** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] FR 2879685 A1 20060623 - SNECMA MOTEURS SA [FR]
- [A] US 5737913 A 19980414 - TERRY JAMES L [US]
- [A] GB 718298 A 19541110 - ROLLS ROYCE
- [A] GB 2384829 A 20030806 - ROLLS ROYCE PLC [GB]

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 2980369 A1 20160203; US 2016032777 A1 20160204

DOCDB simple family (application)

EP 14179141 A 20140730; US 201514805496 A 20150722