

Title (en)

Wear segment in the turbine stator vane anchoring of the external shell of an annular combustion chamber

Title (de)

Verschleißsegment in der Turbinenleitschaufelträgerverhakung einer Ringbrennkammeraußenschale

Title (fr)

Segment d'usure dans l'accrochage de support d'aube directrice de turbines d'une coque extérieure d'une chambre de combustion annulaire

Publication

**EP 2442032 A1 20120418 (DE)**

Application

**EP 10187238 A 20101012**

Priority

EP 10187238 A 20101012

Abstract (en)

The shell (21) has a turbine-sided front side and a groove (23) rotating at an outer side of the shell in a region of the front side. A hook (20) for axial fixing of the shell at a turbine fixed-blade carrier (22) is formed between the groove and the turbine-sided front side. An L-ring (24) is inserted in the groove so that a leg of the L-ring is located in a direction of the front side. The L-ring is inserted in a removable manner. The L-ring is constructed as multipart in a circumference. The groove and the L-ring are designed as a snug fit.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Brennkammeraußenschale (21) für eine Gasturbine (1), mit einer turbinenseitigen Stirnseite und einer an einer Außenseite der Brennkammeraußenschale (21) in einem Bereich der Stirnseite umlaufenden Nut, wodurch zwischen Nut (23) und turbinenseitiger Stirnseite ein Haken (20) zur axialen Fixierung der Brennkammeraußenschale (21) an einem Turbinenleitschaufelträger (22) gebildet wird, wobei ein L-Ring (24) so in der Nut (23) eingesetzt ist, dass ein Schenkel des L-Rings (24) in Richtung der Stirnseite liegt. Die Erfindung betrifft ferner eine Gasturbine (1).

IPC 8 full level

**F23R 3/60** (2006.01)

CPC (source: EP)

**F23R 3/60** (2013.01); **F23R 2900/00017** (2013.01)

Citation (search report)

- [XY] US 2003066292 A1 20030410 - MACK BRIAN R [US], et al
- [Y] US 5265412 A 19931130 - BAGEPALLI BHARAT S [US], et al
- [Y] GB 2432902 A 20070606 - ALSTOM TECHNOLOGY LTD [CH]
- [A] US 5749218 A 19980512 - CROMER ROBERT H [US], et al
- [A] EP 1724526 A1 20061122 - SIEMENS AG [DE]

Cited by

FR2994216A1; GB2507842B; US9677425B2; WO2018080474A1

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 2442032 A1 20120418**

DOCDB simple family (application)

**EP 10187238 A 20101012**