

Title (en)

Shroude for retaining blade shafts of adjustable stator vanes in a high pressure compressor of a gas turbine

Title (de)

Lagerring zur Lagerung von Schaufelfüssen von verstellbaren Statorschaufeln im Hochdruckverdichter einer Gasturbine

Title (fr)

Bague extérieure pour recevoir des pieds d'aubes de volets redresseurs dans un compresseur haute pression d'une turbine à gaz

Publication

**EP 1319844 A1 20030618 (DE)**

Application

**EP 02023209 A 20021016**

Priority

DE 10161292 A 20011213

Abstract (en)

The device has forward and rear annular bases (3,4) with axially open annular spaces (5) to form a U-shaped cross-section and a number of axial mounting bores (6). An annular cover body (7) arranged in the opening region of the annular space (5) has mounting openings (8) and a tubular supporting element (9) is arranged between the mounting openings and the associated mounting bores in the bases.

Abstract (de)

Die Erfindung bezieht sich auf einen Lagerring zur Lagerung von Schaufelfüßen 1 von verstellbaren Statorschaufeln 2 im Hochdruckverdichter einer Gasturbine, mit einem vorderen 3 und einem hinteren 4 ringförmigen Grundkörper, der jeweils zur Ausbildung eines im Wesentlichen U-förmigen Querschnitts einen axial offenen Ringraum 5 aufweist, sowie eine Vielzahl von axialen Montagebohrungen 6, dadurch gekennzeichnet, dass im Öffnungsbereich des Ringraums 5 ein ringförmiger Abdeckkörper 7 angeordnet ist, welcher mit Montageausnehmungen 8 versehen ist, und dass im Zwischenbereich zwischen der Montageausnehmung 8 des Abdeckkörpers 7 und der zugeordneten Montagebohrung 5 des Grundkörpers 3, 4 ein rohrartiges Stützelement 9 angeordnet ist. <IMAGE>

IPC 1-7

**F04D 29/54**; **F04D 29/46**; **F01D 9/04**

IPC 8 full level

**F01D 17/16** (2006.01); **F01D 25/16** (2006.01); **F04D 29/54** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**F01D 17/162** (2013.01 - EP US); **F01D 25/16** (2013.01 - EP US); **F01D 25/243** (2013.01 - EP US); **F04D 29/542** (2013.01 - EP US); **F01D 11/001** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] US 6086327 A 20000711 - MACK JAMES P [US], et al
- [A] US 5328327 A 19940712 - NAUDET JACKY [FR]
- [A] US 5636968 A 19970610 - AUDET JACQUES R [FR], et al
- [A] US 6129512 A 20001010 - AGRAM DANIEL ANDRE [FR], et al
- [A] US 4514141 A 19850430 - MAREY DANIEL J [FR]
- [A] US 3824034 A 19740716 - LEICHT W

Cited by

DE102014205986A1; EP2261467A3; EP1705341A3; DE102014205986B4; FR3009335A1; GB2518945A; GB2518945B; US8376692B2; US9926944B2; US7802963B2; US8951010B2; WO2007134585A1; EP3176386A1; US10494942B2; WO2015149732A2; EP2955335A1; US10364827B2; US10578127B2

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB

DOCDB simple family (publication)

**EP 1319844 A1 20030618**; **EP 1319844 B1 20091202**; DE 10161292 A1 20030626; DE 50214035 D1 20100114; US 2003113204 A1 20030619; US 6790000 B2 20040914

DOCDB simple family (application)

**EP 02023209 A 20021016**; DE 10161292 A 20011213; DE 50214035 T 20021016; US 31684502 A 20021212