

Title (en)

ROTOR WITH SEGMENTED SEALING RING

Title (de)

ROTOR MIT SEGMENTIERTEM DICHTUNGSRING

Title (fr)

ROTOR DOTE D'UN ANNEAU D'ETANCHEITE SEGMENTE

Publication

EP 3287595 A1 20180228 (DE)

Application

EP 16185591 A 20160825

Priority

EP 16185591 A 20160825

Abstract (en)

[origin: WO2018036818A1] The invention relates to a rotor of a gas turbine, comprising a first rotor disk (01) and a second rotor disk (02), between which a sealing ring formed by sealing segments (31) is arranged. For fastening, according to the invention, the sealing segments are fastened directly to the rotor disks (01, 02) without load support on the rotor blades (21, 22). For this purpose, a type of bayonet connection is proposed.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen Rotor einer Gasturbine, mit einer ersten Rotorscheibe (01) und mit einer zweiten Rotorscheibe (02) zwischen denen ein Dichtring gebildet von Dichtsegmenten (31) angeordnet ist. Zur Befestigung ist vorgesehen, dass die Dichtsegmente unmittelbar an den Rotorscheiben (01,02) ohne Lastabstützung an den Laufschaufeln (21,22) befestigt werden. Hierzu wird eine Art Bajonettverbindung vorgeschlagen.

IPC 8 full level

F01D 5/06 (2006.01); **F01D 11/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

F01D 5/06 (2013.01); **F01D 11/001** (2013.01)

Citation (applicant)

EP 2535523 A2 20121219 - GEN ELECTRIC [US]

Citation (search report)

- [XYI] CA 2921257 A1 20160820 - GEN ELECTRIC [US]
- [XYI] DE 102014115197 A1 20150430 - GEN ELECTRIC [US]
- [XYI] EP 2256300 A2 20101201 - UNITED TECHNOLOGIES CORP [US]
- [AD] EP 2535523 A2 20121219 - GEN ELECTRIC [US]

Cited by

CN112534119A; US11339662B2; US12037926B2; CN114599859A; JP2022552170A; WO2020025406A1

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 3287595 A1 20180228; WO 2018036818 A1 20180301

DOCDB simple family (application)

EP 16185591 A 20160825; EP 2017070153 W 20170809