

Title (en)

ROTOR WITH SEALING ELEMENTS FIXED IN BLADE RETENTION GROOVES

Title (de)

ROTOR MIT IN SCHAUFELHALTENUTEN BEFESTIGTEN DICHELEMENTEN

Title (fr)

ROTOR DOTÉ DES ÉLÉMENTS D'ÉTANCHÉITÉ MONTÉS AU NIVEAU DES RAINURES DE MAINTIEN DE L'AUBE DE ROTOR

Publication

EP 3511524 A1 20190717 (DE)

Application

EP 18150975 A 20180110

Priority

EP 18150975 A 20180110

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen Rotor für eine Gasturbine mit einer Rotorscheibe (01), welche (01) im Umfang verteilt eine Mehrzahl sich axial durch die Rotorscheibe (01) erstreckende Schaufelhaltenuten (02) aufweist. In den Schaufelhaltenuten (02) sind jeweils Laufschaufeln (11) mit einem Schaufelfuß (12) befestigt. Weiterhin weist der Rotor eine Mehrzahl vor der Stirnseite der Rotorscheibe (01) im Umfang verteilt angeordnete Dichtelemente (21) auf, welche (21) die Schaufelhaltenuten (02) abschnittsweise abdecken. Eine besonders vorteilhafte Lastübertragung wird geschaffen durch die Befestigung der Dichtelemente (21) mit jeweils einem in den Schaufelhaltenuten (02) aufgenommenen Haltefuß (22).

IPC 8 full level

F01D 5/30 (2006.01); **F01D 11/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

F01D 5/3015 (2013.01); **F01D 11/006** (2013.01); **F05D 2260/31** (2013.01)

Citation (applicant)

- EP 3090135 A2 20161109 - SIEMENS AG [DE]
- EP 3129600 A1 20170215 - SIEMENS AG [DE]

Citation (search report)

- [XAY] US 3137478 A 19640616 - FARRELL WILLIAM M
- [X] EP 1081337 A2 20010307 - GEN ELECTRIC [US]
- [X] EP 2674577 A2 20131218 - GEN ELECTRIC [US]
- [X] EP 2400116 A2 20111228 - GEN ELECTRIC [US]
- [YA] US 2014363279 A1 20141211 - WONDRASEK MICHAEL ANTHONY [US], et al

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 3511524 A1 20190717

DOCDB simple family (application)

EP 18150975 A 20180110