

Title (en)

Stator blade ring and method for producing a stator blade segment and a flow engine

Title (de)

Leitschaufelring und Verfahren zur Herstellung eines Leitschaufelsegments sowie eine Strömungsmaschine

Title (fr)

Bague d'aube directrice et procédé de fabrication d'un segment d'aube directrice et turbomachine

Publication

EP 2615246 A1 20130717 (DE)

Application

EP 12151224 A 20120116

Priority

EP 12151224 A 20120116

Abstract (en)

The guide vane ring (1) has multiple guide vane segments (2), at which damping elements (12) rotating adjacent inner cover band (8) and damping element receivers (14) are integrally formed. The damping elements are guided in the circumferential direction over opposite-lying side edges of the adjacent inner cover band. The damping elements are non-positively clamped in the damping element receivers with its respective projected friction portion. The damping elements or the damping element receivers have a cellular material structure. An independent claim is included for a method for manufacturing a guide vane segment of a guide vane ring.

Abstract (de)

Offenbart sind ein Leitschaufelring mit einer Vielzahl von Leitschaufelsegmenten, an deren benachbarten Innendeckbändern abwechselnd jeweils zumindest ein Dämpfungselement und zumindest jeweils eine Dämpfungselementenaufnahme einer Dämpfungseinrichtung integral ausgebildet ist, wobei die Dämpfungselemente in Umfangsrichtung über gegenüberliegende Seitenkanten der benachbarten Innendeckbänder hinaus geführt sind und mit ihrem jeweils vorspringenden Reibabschnitt kraftschlüssig in der Dämpfungselementenaufnahme eingespannt sind, ein Leitschaufelsegment für einen derartigen Leitschaufelring, ein Verfahren zur Herstellung eines derartigen Leitschaufelsegmentes sowie eine Strömungsmaschine.

IPC 8 full level

F01D 5/22 (2006.01); **F01D 5/10** (2006.01); **F01D 9/04** (2006.01); **F01D 25/24** (2006.01)

CPC (source: EP)

F01D 5/225 (2013.01); **F01D 9/042** (2013.01); **F01D 25/246** (2013.01); **F05D 2260/96** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 4015206 C1 19911017 - MTU MUENCHEN GMBH [DE]
- EP 0511022 B1 19990324 - TURBINE BLADING LTD [GB]
- EP 1944466 A1 20080716 - SIEMENS AG [DE]

Citation (search report)

- [X] US 4497611 A 19850205 - KELLER HERBERT [DE]
- [X] US 7572098 B1 20090811 - JOHNSON GABRIEL L [US]
- [X] EP 2312125 A1 20110420 - GEN ELECTRIC [US]
- [A] US 5411370 A 19950502 - VARSIK DAVID A [US]
- [A] FR 2955142 A1 20110715 - SNECMA [FR]
- [A] EP 1067274 A1 20010110 - ROLLS ROYCE PLC [GB]

Cited by

WO2023061844A1

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 2615246 A1 20130717

DOCDB simple family (application)

EP 12151224 A 20120116