

Title (en)

Guide vane support, gas turbine and gas or steam turbine engine with such a guide vane support

Title (de)

Leitschaufelträger, und Gasturbine und Gas- bzw. Dampfturbinenanlage mit solchem Leitschaufelträger

Title (fr)

Support d'aube directrice, turbine à gaz et moteur à turbine à gaz ou à vapeur avec un tel support d'aube directrice

Publication

EP 2184449 A1 20100512 (DE)

Application

EP 08019363 A 20081105

Priority

EP 08019363 A 20081105

Abstract (en)

The vane support (1) comprises axial segments (24) having a metal foam (26). The axial segment comprises a reinforcement beam or a pipe (28). The metal foam is open porous with a cooling medium, where the thickness and porosity of the metal foam is adjusted at the thermal and mechanical charges. An independent claim is included for a gas and steam turbine system with a gas turbine.

Abstract (de)

Ein Leitschaufelträger (1), insbesondere für eine Gasturbine (101), der aus einer Anzahl von Axialsegmenten (24) besteht, soll unter Erhaltung der betrieblichen Sicherheit eine technisch einfachere Konstruktion erlauben und eine höhere Lebensdauer erreichen. Dazu umfasst mindestens ein Axialsegment (24) einen Metallschaum (26).

IPC 8 full level

F01D 25/24 (2006.01)

CPC (source: EP)

F01D 25/246 (2013.01); **F05D 2300/612** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] US 2005111966 A1 20050526 - METHENY ALFRED P [US]
- [X] EP 1344895 A2 20030917 - ROLLS ROYCE PLC [GB]
- [X] EP 1645347 A1 20060412 - ALSTOM TECHNOLOGY LTD [CH]
- [X] WO 2005061855 A1 20050707 - MTU AERO ENGINES GMBH [DE], et al
- [X] US 2004141837 A1 20040722 - MCMILLAN ALISON J [GB], et al
- [X] EP 1878876 A2 20080116 - ROLLS ROYCE PLC [GB]
- [X] EP 1726788 A2 20061129 - ROLLS ROYCE PLC [GB]

Cited by

DE102011014292A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2184449 A1 20100512

DOCDB simple family (application)

EP 08019363 A 20081105