

Title (en)

Stator vane segment for a turbomachine, associated manufacturing method and turbomachine

Title (de)

Leitschaufelsegment einer thermischen Strömungsmaschine, zugehöriges Herstellungsverfahren sowie thermische Strömungsmaschine

Title (fr)

Segment d'ailette de guidage d'une turbomachine, procédé de fabrication associé et turbomachine

Publication

**EP 1843009 A1 20071010 (DE)**

Application

**EP 06007332 A 20060406**

Priority

EP 06007332 A 20060406

Abstract (en)

The blade segment (2) has a set of profiled blades (6) arranged on a platform (8). A set of securing units (14) securing the guide blade segment to an associated guide blade support are arranged on a side of the platform, which is oriented away from the blades. A section of one of the securing units is a separately produced component, which is rigidly connected to the platform or to an additional section of the securing unit. An independent claim is also included for a method for manufacturing of a guide blade segment.

Abstract (de)

Ein Leitschaufelsegment (2) einer thermischen Strömungsmaschine, insbesondere einer Gasturbine, weist eine Anzahl von auf einer Plattform (8) angeordneten profilierten Schaufelblättern (6) auf, wobei an der von dem oder den Schaufelblättern (6) abgewandten Seite der Plattform (8) eine Anzahl von Befestigungselementen (14) zur Befestigung des Leitschaufelsegmentes (2) an einem zugeordneten Leitschaufelträger angeordnet ist. Das Leitschaufelsegment (2) soll bei einfach und kostengünstig gehaltener Fertigung unter Vermeidung gießtechnischer Problemzonen für eine besonders zuverlässige und sichere Befestigung an einem zugeordneten Leitschaufelträger ausgelegt sein. Dazu ist erfindungsgemäß vorgesehen, dass zumindest ein Teilstück mindestens eines der Befestigungselemente (14) ein fest mit der Plattform (8) oder mit einem weiteren Teilstück des Befestigungselementes (14) verbundenes, separat hergestelltes Bauteil ist.

IPC 8 full level

**F01D 9/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**F01D 9/042** (2013.01 - EP US); **F01D 25/246** (2013.01 - EP US); **F05D 2230/23** (2013.01 - EP US); **F05D 2230/238** (2013.01 - EP US); **F05D 2240/10** (2013.01 - EP US); **F05D 2240/80** (2013.01 - EP US); **F05D 2260/30** (2013.01 - EP US); **Y10T 29/49323** (2015.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] EP 1505259 A1 20050209 - ROLLS ROYCE PLC [GB]
- [X] US 5848854 A 19981215 - BRACKETT NORMAN C [US]

Cited by

EP2282012A1; US8727720B2; EP2118446B1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)

**EP 1843009 A1 20071010**; AT E457413 T1 20100215; CN 101460709 A 20090617; CN 101460709 B 20111102; DE 502007002816 D1 20100325; EP 2002085 A1 20081217; EP 2002085 B1 20100210; ES 2339717 T3 20100524; JP 2009532623 A 20090910; JP 4782225 B2 20110928; PL 2002085 T3 20100730; RU 2008144021 A 20100520; RU 2421624 C2 20110620; US 2009304503 A1 20091210; US 8128357 B2 20120306; WO 2007113053 A1 20071011

DOCDB simple family (application)

**EP 06007332 A 20060406**; AT 07704682 T 20070221; CN 200780021074 A 20070221; DE 502007002816 T 20070221; EP 07704682 A 20070221; EP 2007051669 W 20070221; ES 07704682 T 20070221; JP 2009503509 A 20070221; PL 07704682 T 20070221; RU 2008144021 A 20070221; US 22593307 A 20070221