

Title (en)

Guide blade segment of a turboengine and turbine

Title (de)

Leitschaufelsegment einer Strömungsmaschine und Turbine

Title (fr)

Segment d'aube directrice d'une turbomachine et turbine

Publication

EP 2811118 A1 20141210 (DE)

Application

EP 13170852 A 20130606

Priority

EP 13170852 A 20130606

Abstract (en)

[origin: US2014363284A1] A stator vane segment (100) of a fluid flow machine, having an upstream casing-side attachment (1) and/or a downstream casing-side attachment (3), and a platform (5). The attachments are provided on the platform (5). The platform (5) has a first sealing section (17) and extends in the direction of flow beyond a connection region (15) that connects the rearward attachment (3) to the platform (5). The first sealing section (17) that is located in a section (18) downstream of the connection region (15) has a first slot (19) which is continuous in the circumferential direction. The present invention also relates to a turbine having at least one stator vane segment (100).

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft ein Leitschaufelsegment (100) einer Strömungsmaschine, mit einer stromaufwärtigen gehäuseseitigen Aufhängung (1) und/oder einer stromabwärtigen gehäuseseitigen Aufhängung (3) und einer Plattform (5), wobei die Aufhängungen an der Plattform (5) angeordnet sind und die Plattform (5) einen ersten Dichtungsabschnitt (17) aufweist, und wobei sich die Plattform (5) über einen Verbindungsbereich (15), welcher die hintere (3) Aufhängung mit der Plattform (5) verbindet, hinaus in Strömungsrichtung erstreckt, und wobei der erste Dichtungsabschnitt (17), welcher in einem Abschnitt (18) stromabwärtig des Verbindungsbereichs (15) liegt, einen ersten Schlitz (19) aufweist, welcher in Umfangsrichtung durchgängig ist. Die vorliegende Erfindung betrifft weiterhin eine Turbine mit wenigstens einem Leitschaufelsegment (100).

IPC 8 full level

F01D 11/00 (2006.01); **F01D 25/24** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F01D 9/04 (2013.01 - US); **F01D 11/005** (2013.01 - EP US); **F01D 25/246** (2013.01 - EP US); **F05B 2240/11** (2013.01 - EP US); **F05B 2240/57** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] EP 1074695 A2 20010207 - UNITED TECHNOLOGIES CORP [US]
- [A] US 2010284800 A1 20101111 - SEWALL EVAN ANDREW [US], et al
- [A] US 5154577 A 19921013 - KELLOCK IAIN R [US], et al

Cited by

EP3176388A1; DE102015224378A1; US10370989B2

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 2811118 A1 20141210; EP 2811118 B1 20180314; ES 2664322 T3 20180419; US 2014363284 A1 20141211; US 9664057 B2 20170530

DOCDB simple family (application)

EP 13170852 A 20130606; ES 13170852 T 20130606; US 201414295970 A 20140604