

Title (en)
Guide vane system for a turbomachine with segmented guide vane carrier

Title (de)
Leitschaufelsystem für eine Strömungsmaschine mit segmentiertem Leitschaufelträger

Title (fr)
Distributeur pour turbomachine avec structure support d'aubes directrices segmentée

Publication
EP 2211023 A1 20100728 (DE)

Application
EP 09000797 A 20090121

Priority
EP 09000797 A 20090121

Abstract (en)
The guide vane system (1) has multiple guide vane rows and a vane support (4), where the vane support is segmented within the range of a guide vane row. A segment (24) is extended over the entire radial expansion of the vane support, and the connection of the respective segment is detachable with another vane support.

Abstract (de)
Ein Leitschaufelsystem (1), insbesondere für eine Gasturbine (101), mit einer Anzahl von Leitschaufelreihen und einem Leitschaufelträger (4), soll unter Beibehaltung eines besonders hohen Wirkungsgrades einen besonders einfachen Austausch von Leitschaufeln ermöglichen und somit für eine besonders kurze Reparaturdauer ausgelegt sein. Dazu ist der Leitschaufelträger (4) im Bereich einer Leitschaufelreihe segmentiert, wobei sich ein Segment (24) über die gesamte Radialausdehnung des Leitschaufelträgers (4) erstreckt und die Verbindung des jeweiligen Segments (24) mit dem übrigen Leitschaufelträger (26) lösbar ist.

IPC 8 full level
F01D 9/04 (2006.01); **F01D 11/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F01D 9/023 (2013.01 - EP US); **F01D 25/246** (2013.01 - EP US); **F05D 2230/80** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [XY] US 2005132707 A1 20050623 - GEBHARDT ANDREAS [CH]
- [Y] US 2006032236 A1 20060216 - AUMONT CAROLINE [FR], et al
- [Y] GB 2240822 A 19910814 - GEN ELECTRIC [US]
- [Y] WO 2008012195 A1 20080131 - SIEMENS AG [DE], et al
- [XY] US 3300180 A 19670124 - TUTTLE ALAN H, et al
- [Y] GB 1427915 A 19760310 - GEN MOTORS CORP
- [A] US 4083648 A 19780411 - ASPLUND HERBERT FREDERICK
- [A] EP 1840337 A1 20071003 - SIEMENS AG [DE]

Cited by
EP2442033A1; US2017226887A1; US10450888B2

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 MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2211023 A1 20100728; CN 102282340 A 20111214; CN 102282340 B 20160120; EP 2379846 A1 20111026; EP 2379846 B1 20191106; JP 2012515869 A 20120712; JP 5357270 B2 20131204; US 2012039716 A1 20120216; US 9238976 B2 20160119; WO 2010084028 A1 20100729

DOCDB simple family (application)
EP 09000797 A 20090121; CN 201080004513 A 20100105; EP 10700394 A 20100105; EP 2010050024 W 20100105; JP 2011545707 A 20100105; US 201013145353 A 20100105