

Title (en)
GUIDE BLADE SEGMENT WITH SUPPORT SECTION RIB

Title (de)
LEITSCHAUFELSEGMENT MIT STÜTZABSCHNITTSRIPPE

Title (fr)
SEGMENT D'AUBE DIRECTRICE POURVU DE NERVURE DE SECTION DE SUPPORT

Publication
EP 3763917 A1 20210113 (DE)

Application
EP 19184841 A 20190708

Priority
EP 19184841 A 20190708

Abstract (en)
[origin: WO2021004562A1] The invention relates to a guide vane segment (40) for a gas turbine (10), in particular an aircraft gas turbine, comprising: at least one guide vane (46); a radially inner cover strip (44); and a radially outer cover strip (42), the at least one guide vane (46) extending between the inner cover strip (44) and the outer cover strip (42), and the inner cover strip (44) and/or the outer cover strip (42) having a support portion (48) running in the circumferential direction (UR), each support portion having an axial end face (52). Each support portion (48) on the inner cover strip (44) and/or on the outer cover strip (42) has at least one support portion rib (62) running in the radial direction (RR), which support portion rib is connected to the support portion (48), in particular is formed integrally therewith, and has a rib end face (64), which transitions into the end face (52) of the support portion (48).

Abstract (de)
Beschrieben wird ein Leitschaufelsegment (40) für eine Gasturbine (10), insbesondere Fluggasturbine, mit wenigstens einer Leitschaufel (46), einem radial inneren Deckband (44) und einem radial äußeren Deckband (42), wobei sich die wenigstens eine Leitschaufel (46) zwischen dem inneren Deckband (44) und dem äußeren Deckband (42) erstreckt, und wobei das innere Deckband (44) oder/und das äußere Deckband (42) einen jeweiligen entlang der Umfangsrichtung (UR) verlaufenden Stützabschnitt (48) aufweist bzw. aufweisen mit einer jeweiligen axialen Stirnfläche (52). Dabei ist vorgesehen, dass der Stützabschnitt (48) an dem betreffenden inneren Deckband (44) oder/und an dem betreffenden äußeren Deckband (42) wenigstens eine in Radialrichtung (RR) verlaufende Stützabschnittsrippe (62) aufweist, die mit dem Stützabschnitt (48) verbunden ist, insbesondere einstückig integral ausgebildet ist, und die eine in die Stirnfläche (52) des Stützabschnitts (48) übergehende Rippenstirnfläche (64) aufweist.

IPC 8 full level
F01D 9/04 (2006.01)

CPC (source: EP US)
F01D 9/041 (2013.01 - EP US); **F05D 2220/323** (2013.01 - US); **F05D 2240/12** (2013.01 - US); **F05D 2240/80** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

- [X1] WO 2007093851 A2 20070823 - ROLLS ROYCE POWER ENG [GB], et al
- [X1] WO 2007085912 A2 20070802 - ROLLS ROYCE POWER ENG [GB], et al
- [X1] US 881474 A 19080310 - JUDE ALEXANDER [GB]
- [X1] FR 3003894 A1 20141003 - SNECMA [FR]
- [X1] WO 2011005337 A1 20110113 - GEN ELECTRIC [US], et al

Cited by
CN115614155A

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 3763917 A1 20210113; DE 112020003325 A5 20220414; EP 3997310 A1 20220518; US 2022251962 A1 20220811;
WO 2021004562 A1 20210114

DOCDB simple family (application)
EP 19184841 A 20190708; DE 112020003325 T 20200608; DE 2020000124 W 20200608; EP 20740180 A 20200608;
US 202017597450 A 20200608