

Title (en)
DISCHARGE AREA FOR GUIDE BLADE COVER AND BASE PANELS

Title (de)
AUFLAUFFLÄCHE FÜR LEITSCHAUFELDECK- UND LAUFSCHAUFELGRUNDPLATTE

Title (fr)
RAMPE POUR PLAQUE DE RECOUVREMENT D'AUBE DIRECTRICE ET EMBASE D'AUBE MOBILE

Publication
EP 3246521 A1 20171122 (DE)

Application
EP 16201364 A 20161130

Priority
DE 102015224259 A 20151204

Abstract (en)
[origin: US2017159464A1] A guide vane segment 10 for a turbomachine includes a radially inner shroud plate 13 having a shroud plate surface 14 that is adapted to be configured in the turbomachine to face a rotor blade 20 adjacent to the guide vane segment, and thereby essentially extend along an outer conical surface K1 whose cone axis coincides with the axis of rotation A of a rotor shaft 30. In a radially inner region, a rotor blade 20 for a turbomachine has a base plate 23 having a base plate surface 24 that is adapted to be configured in the turbomachine to face a shroud of a guide vane row 10 adjacent to the rotor blade and thereby essentially extend along an outer conical surface K2 whose cone axis coincides with the axis of rotation A of a rotor shaft 30.

Abstract (de)
Ein erfindungsgemäßes Leitschaufelsegment 10 für eine Strömungsmaschine umfasst eine radial innere Deckplatte 13 mit einer Deckplattenoberfläche 14, die dazu eingerichtet ist, in der Strömungsmaschine einer dem Leitschaufelsegment benachbarten Laufschaufel 20 zugewandt angeordnet zu werden und dabei im Wesentlichen entlang einer Kegelmantelfläche K 1 zu verlaufen, deren Kegelachse mit der Rotationsachse A einer Rotorwelle 30 übereinstimmt. Eine erfindungsgemäße Laufschaufel 20 für eine Strömungsmaschine weist in einem radial inneren Bereich eine Grundplatte 23 mit einer Grundplattenoberfläche 24 auf, die dazu eingerichtet ist, in der Strömungsmaschine einem Deckband einer der Laufschaufel benachbarten Leitschaufelreihe 10 zugewandt angeordnet zu werden und dabei im Wesentlichen entlang einer Kegelmantelfläche K 2 zu verlaufen, deren Kegelachse mit der Rotationsachse A einer Rotorwelle 30 übereinstimmt.

IPC 8 full level
F01D 9/04 (2006.01); **F01D 5/12** (2006.01); **F01D 21/04** (2006.01); **F01D 21/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F01D 5/12 (2013.01 - US); **F01D 9/041** (2013.01 - EP US); **F01D 11/001** (2013.01 - EP US); **F01D 21/04** (2013.01 - EP US); **F01D 21/045** (2013.01 - EP US); **F01D 21/06** (2013.01 - US); **F05D 2220/32** (2013.01 - US); **F05D 2240/12** (2013.01 - US); **F05D 2240/24** (2013.01 - US); **F05D 2250/232** (2013.01 - EP US); **F05D 2260/90** (2013.01 - US); **F05D 2260/902** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• DE 102008011746 A1 20090903 - MTU AERO ENGINES GMBH [DE]
• US 2007243061 A1 20071018 - TAYLOR MARK D [GB], et al
• EP 2236748 A2 20101006 - ROLLS ROYCE PLC [GB]

Citation (search report)
[XI] US 2014205443 A1 20140724 - LEE CHING-PANG [US], et al

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)
US 10655483 B2 20200519; **US 2017159464 A1 20170608**; DE 102015224259 A1 20170608; EP 3246521 A1 20171122; EP 3246521 B1 20190424; EP 3517736 A1 20190731; ES 2726713 T3 20191008

DOCDB simple family (application)
US 201615366260 A 20161201; DE 102015224259 A 20151204; EP 16201364 A 20161130; EP 19160922 A 20161130; ES 16201364 T 20161130