

Title (en)
ADJUSTABLE NOZZLE RING, METHOD OF MANUFACTURING AND STEAM TURBINE

Title (de)
VERSTELLBARER DÜSENRING, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND DAMPFTURBINE

Title (fr)
ANNEAU DE TUYÈRE RÉGLABLE, PROCÉDÉ DE FABRICATION ET TURBINE À VAPEUR

Publication
EP 2975223 A1 20160120 (DE)

Application
EP 15167577 A 20150513

Priority
DE 102014213633 A 20140714

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft eine Düsenringvorrichtung (100) für eine Dampfturbine (300). Die Düsenringvorrichtung (100) weist einen Trägerring (101), eine erste Schaufel (103) sowie eine zweite Schaufel (104) auf. Der Trägerring (101) erstreckt sich entlang einer Umfangsrichtung (102), die erste Schaufel (103) ist an dem Trägerring (101) angeordnet und erstreckt sich von dem Trägerring (101) entlang einer Radialrichtung (312) und die zweite Schaufel (104) ist ebenfalls am Trägerring (101) angeordnet und erstreckt sich ebenfalls vom Trägerring (101) entlang der Radialrichtung (312). Die zweite Schaufel (104) ist von der ersten Schaufel (103) beabstandet angeordnet, so dass ein Strömungskanal (105) zwischen der ersten Schaufel (103) und der zweiten Schaufel (104) bereitstellbar ist. Zumindest die erste Schaufel (103) weist einen ersten Grundkörper (106) und ein erstes Verstellelement (17) auf, wobei das erste Verstellelement (107) derart relativ zum ersten Grundkörper (106) verstellbar angeordnet ist, dass ein Schaufelabstand (108) zwischen dem ersten Verstellelement (107) und der zweiten Schaufel (104) veränderbar ist. Des Weiteren betrifft die vorliegende Erfindung ein Verfahren zum Herstellen einer oben beschriebenen Düsenringvorrichtung.

IPC 8 full level
F01D 17/14 (2006.01); **F01D 17/16** (2006.01)

CPC (source: EP)
F01D 17/14 (2013.01); **F01D 17/148** (2013.01); **F01D 17/162** (2013.01); **F05D 2220/31** (2013.01); **F05D 2230/12** (2013.01)

Citation (search report)
• [XAI] DE 2743110 A1 19780330 - KRONOGAARD SVEN OLOF PROF
• [XAI] GB 2328723 A 19990303 - GEN ELECTRIC [US]
• [XA] DE 1041739 B 19581023 - SCHWEIZERISCHE LOKOMOTIV
• [XAI] US 5683225 A 19971104 - ORLANDO ROBERT JOSEPH [US], et al
• [XAI] US 4705452 A 19871110 - KARADIMAS GEORGES [FR]
• [A] DE 4203657 C2 20000217 - ABB PATENT GMBH [DE]
• [A] DE 102010007335 A1 20110811 - SIEMENS AG [DE]

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 2975223 A1 20160120; DE 102014213633 A1 20160114

DOCDB simple family (application)
EP 15167577 A 20150513; DE 102014213633 A 20140714