

Title (en)
DEVICE FOR LIMITING A FLOW CHANNEL OF A TURBOMACHINE

Title (de)
VORRICHTUNG ZUM BEGRENZEN EINES STRÖMUNGSKANALS EINER STRÖMUNGSMASCHINE

Title (fr)
DISPOSITIF DESTINÉ À DÉLIMITER UN CANAL D'ÉCOULEMENT D'UNE TURBOMACHINE

Publication
EP 3139007 A1 20170308 (DE)

Application
EP 16183257 A 20160808

Priority
DE 102015217078 A 20150907

Abstract (en)
[origin: US2017067366A1] A device for bounding a flow channel of a turbomachine, comprising a wall that, viewed in the circumferential direction of the turbomachine, has a multiplicity of wall segments, and including a multiplicity of outer segments that extend radially around the outside of the wall segments; each wall segment having a uniformly curved first cross-sectional contour; each outer segment including at least one second cross sectional contour that deviates from the uniformly curved first cross-sectional contour; the second cross-sectional contour having a multiplicity of depressions that are inwardly directed in the radial direction of the gas turbine; at least a portion thereof being attached to the radially outer surface of a corresponding wall segment.

Abstract (de)
Die Erfindung bezieht sich auf eine Vorrichtung zum Begrenzen eines Strömungskanals einer Strömungsmaschine, mit einer Wandung, die in Umfangsrichtung der Strömungsmaschine betrachtet eine Vielzahl von Wandungssegmenten aufweist, und mit einer Vielzahl von Außensegmenten, die die Wandungssegmente radial außen umgreifen, wobei jedes Wandungssegment eine gleichförmig gekrümmte erste Querschnittskontur aufweist, wobei jedes Außensegment mindestens eine zweite Querschnittskontur umfasst, die von der gleichförmig gekrümmten ersten Querschnittskontur abweicht, wobei die zweite Querschnittskontur eine Vielzahl von Senkungen hat, die in radialer Richtung der Gasturbine nach innen gerichtet sind und von denen zumindest ein Teil an der radial äußeren Oberfläche eines zugehörigen Wandungssegments befestigt ist.

IPC 8 full level
F01D 11/24 (2006.01); **F01D 25/26** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F01D 25/145 (2013.01 - US); **F01D 25/24** (2013.01 - US); **F01D 25/246** (2013.01 - EP US); **F01D 11/005** (2013.01 - EP US); **F05D 2220/323** (2013.01 - US); **F05D 2240/11** (2013.01 - EP US); **F05D 2250/184** (2013.01 - EP US); **F05D 2260/52** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [XY] WO 2015084550 A1 20150611 - UNITED TECHNOLOGIES CORP [US]
- [X] GB 2365926 A 20020227 - ROLLS ROYCE PLC [GB]
- [X] DE 3540943 A1 19870521 - MTU MUENCHEN GMBH [DE]
- [Y] US 2014044529 A1 20140213 - FELDMANN MANFRED [DE], et al

Cited by
EP3453839A3

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 3139007 A1 20170308; EP 3139007 B1 20180801; DE 102015217078 A1 20170309; ES 2684339 T3 20181002; US 2017067366 A1 20170309

DOCDB simple family (application)
EP 16183257 A 20160808; DE 102015217078 A 20150907; ES 16183257 T 20160808; US 201615257452 A 20160906