

Title (en)
Guide vane assembly

Title (de)
Leitschaufelanordnung

Title (fr)
Ensemble d'aube directrice

Publication
EP 2787178 A1 20141008 (DE)

Application
EP 13162067 A 20130403

Priority
EP 13162067 A 20130403

Abstract (en)
[origin: US2014301840A1] A guide vane arrangement for a turbomachine, particularly a gas turbine, is disclosed. The guide vane arrangement includes an external shroud band, on which at least two guide vanes protrude radially inward. A pair of axial ribs spaced apart from each other in the peripheral direction and disposed between two adjoining guide vanes in the peripheral direction protrude radially outward from a circumferential surface of the external shroud band and/or axially from a radial flange of the external shroud band.

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft eine Leitschaufelanordnung für eine Turbomaschine, insbesondere eine Gasturbine, mit einem Außendeckband, von dem wenigstens zwei Leitschaufeln (1) nach radial innen abstehen, gekennzeichnet durch ein Paar in Umfangsrichtung voneinander beabstandeter Axialrippen (5), welche in Umfangsrichtung zwischen zwei benachbarten Leitschaufeln (1) von einer Mantelfläche (2) des Außendeckbands nach radial außen und/oder von einem Radialflansch (3) des Außendeckbands axial zu der Mantelfläche hin abstehen. Gasturbine mit einer zugehörigen Leitschaufelanordnung.

IPC 8 full level
F01D 9/04 (2006.01); **F01D 25/24** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F01D 9/041 (2013.01 - EP US); **F01D 9/042** (2013.01 - US); **F01D 25/246** (2013.01 - EP US); **F05D 2230/232** (2013.01 - EP US); **F05D 2230/30** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
EP 1462616 A2 20040929 - MTU AERO ENGINES GMBH [DE]

Citation (search report)
• [XYI] EP 2397653 A1 20111221 - SIEMENS AG [DE]
• [XI] US 2012128472 A1 20120524 - SINGH ANSHUMAN [US], et al
• [Y] US 5248240 A 19930928 - CORREIA VICTOR H S [US]

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 2787178 A1 20141008; EP 2787178 B1 20160302; US 10151208 B2 20181211; US 2014301840 A1 20141009

DOCDB simple family (application)
EP 13162067 A 20130403; US 201414244668 A 20140403