

Title (en)
GAS TURBINE HOUSING ASSEMBLY

Title (de)
GASTURBINENGEHÄUSEANORDNUNG

Title (fr)
SYSTÈME DE BOÎTIER DE TURBINE À GAZ

Publication
EP 2947281 A1 20151125 (DE)

Application
EP 15164583 A 20150422

Priority
DE 102014209057 A 20140514

Abstract (en)
[origin: US2015330237A1] The present invention relates to a gas turbine casing arrangement having a gas turbine casing element (10), a guide-vane ring with an outer ring (20), and a coated ring (30), which lies radially opposite a rotor grid (40) adjacent to the guide-vane ring, whereby an intermediate ring (50) by a downstream front face (51) engages behind an upstream stop (61; 61') fixed in place on the casing element, and by an upstream front face (52) of a radial flange (53) of the intermediate ring engages behind a downstream stop (22) fixed in place on the outer ring, in order to secure the guide-vane ring axially at the gas turbine casing element in the direction of through-flow.

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft eine Gasturbinengehäuseanordnung mit einem Gasturbinengehäuseelement (10), einem Leitkranz mit einem Außenring (20) und einem Mantelring (30), der einem dem Leitkranz benachbarten Laufgitter (40) radial gegenüberliegt, wobei einen Zwischenring (50), der mit einer stromabwärtigen Stirnfläche (51) einen gehäuseelementfesten stromaufwärtigen Anschlag (61; 61') und mit einer stromaufwärtigen Stirnfläche (52) eines Radialflansches (53) des Zwischenrings einen außenringfesten stromabwärtigen Anschlag (22) hintergreift, um den Leitkranz in Durchströmungsrichtung axial an dem Gasturbinengehäuseelement zu sichern.

IPC 8 full level
F01D 25/24 (2006.01); **F01D 9/04** (2006.01); **F01D 11/08** (2006.01); **F01D 11/18** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F01D 9/042 (2013.01 - US); **F01D 11/18** (2013.01 - US); **F01D 25/246** (2013.01 - EP US); **F01D 11/08** (2013.01 - EP US); **F05D 2240/11** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
US 2007122270 A1 20070531 - BRUECKNER GERHARD [DE], et al

Citation (search report)
• [XY] GB 2485016 A 20120502 - GEN ELECTRIC [US]
• [YD] US 2007122270 A1 20070531 - BRUECKNER GERHARD [DE], et al
• [X] US 5839878 A 19981124 - MAIER MARK STEFAN [US]
• [X] FR 2646221 A1 19901026 - SNECMA [FR]
• [A] EP 0937864 A2 19990825 - MTU MUENCHEN GMBH [DE]
• [A] FR 2957115 A1 20110909 - SNECMA [FR]

Cited by
CN109252902A; EP3000990B1

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 2947281 A1 20151125; EP 2947281 B1 20170614; DE 102014209057 A1 20151119; ES 2630187 T3 20170818;
US 2015330237 A1 20151119; US 9816386 B2 20171114

DOCDB simple family (application)
EP 15164583 A 20150422; DE 102014209057 A 20140514; ES 15164583 T 20150422; US 201514703503 A 20150504