

Title (en)

INTERNAL RING FOR A GUIDE- BLADE RIM OF A TURBOMACHINE

Title (de)

INNENRING FÜR EINEN LEITSCHAUFELKRANZ EINER STRÖMUNGSMASCHINE

Title (fr)

BAGUE INTÉRIEURE D'UNE COURONNE D'AUBES DIRECTRICES D'UNE TURBOMACHINE

Publication

EP 3287608 A1 20180228 (DE)

Application

EP 17179470 A 20170704

Priority

DE 102016215807 A 20160823

Abstract (en)

[origin: US2018058231A1] An inner ring (14) for an annular guide vane assembly (10) of a turbomachine, which inner ring enables variable guide vanes (12) to be rotatably supported is provided. The inner ring (14) includes a first and a second securing ring (16a, 16b) which are connected together by at least one securing element (18) extending axially with respect to a centerline (M) of the inner ring (14). The at least one securing element (18) includes a vane bearing (20) which projects radially with respect to the centerline (M) and which corresponds to an associated guide vane (12) and is adapted for rotatably supporting the same. A method for manufacturing an annular guide vane assembly (10) of a turbomachine using such an inner ring (14) is also provided.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen Innenring (14) für einen Leitschaufelkranz (10) einer Strömungsmaschine, mittels welchem verstellbare Leitschaufeln (12) drehbeweglich lagerbar sind, wobei der Innenring (14) einen ersten und einen zweiten Fixierring (16a, 16b) umfasst, welche über wenigstens ein bezüglich einer Mittelachse (M) des Innenrings (14) axiales Fixierelement (18) miteinander verbunden sind, wobei das wenigstens eine Fixierelement (18) eine mit einer zugeordneten Leitschaufel (12) korrespondierende, bezüglich der Mittelachse (M) radial vorspringende Schaufellagerung (20) zur drehbeweglichen Lagerung der Leitschaufel (12) umfasst. Die Erfindung betrifft weiterhin ein Verfahren zum Herstellen eines Leitschaufelkranzes (10) einer Strömungsmaschine unter Verwendung eines solchen Innenrings (14).

IPC 8 full level

F01D 17/16 (2006.01)

CPC (source: EP US)

F01D 9/042 (2013.01 - US); **F01D 11/005** (2013.01 - EP US); **F01D 17/162** (2013.01 - EP); **F01D 25/162** (2013.01 - US); **F01D 25/246** (2013.01 - US); **F01D 17/162** (2013.01 - US); **F05D 2260/36** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] DE 102005042747 A1 20070308 - ROLLS ROYCE DEUTSCHLAND [DE]
- [A] US 5796199 A 19980818 - CHARBONNEL JEAN-LOUIS [FR]

Cited by

EP3680453A1; US10746041B2

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 3287608 A1 20180228; **EP 3287608 B1 20190501**; DE 102016215807 A1 20180301; US 10494937 B2 20191203; US 2018058231 A1 20180301

DOCDB simple family (application)

EP 17179470 A 20170704; DE 102016215807 A 20160823; US 201715682753 A 20170822