

Title (en)

Inner ring seal support arrangement for an adjustable stator blade assembly of a turbomachine

Title (de)

Innenring-Dichtungsträgeranordnung eines verstellbaren Leitschaufelgitters einer Strömungsmaschine

Title (fr)

Agencement de support d'étanchéité d'anneau intérieur pour assemblage des aubes statoriques variables d'une turbomachine

Publication

EP 2725202 A1 20140430 (DE)

Application

EP 12189946 A 20121025

Priority

EP 12189946 A 20121025

Abstract (en)

The assembly (1) has a sealing substrate (4) that is pushed towards a circumferential direction or an axial direction of an inner ring (2) for storing a radially inner blade. An upper separation plane (8) having separate annular portions (10a,10b), and a lower separation plane (20) having separate support portions (22a,22b) are provided in the inner ring for sealing a radial gap to a rotor. The separation planes are twisted in a mounted state in a circumferential direction of a stator vane cascade relative to one another.

Abstract (de)

Offenbart ist eine Innenring-Dichtungsträgeranordnung (1) eines verstellbaren Leitschaufelgitters einer Strömungsmaschine, deren in zwei Ringteilen (10a, 10b) unterteilter Innenring (2) und deren in zwei Trägerteilen (22a, 22b) unterteilter Dichtungsträger (4) in Umfangsrichtung der Anordnung verdreht zueinander angeordnet sind, sowie eine Strömungsmaschine. Durch die Verdehnung der Trennebenen (8, 20) gegeneinander werden die Stoßfugen des Innenrings und des Dichtungsträgers zueinander versetzt.

IPC 8 full level

F01D 17/16 (2006.01); **F01D 9/04** (2006.01); **F01D 11/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

F01D 9/042 (2013.01); **F01D 11/001** (2013.01); **F01D 17/162** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 102006024085 A1 20071129 - MTU AERO ENGINES GMBH [DE]
- WO 2010081468 A1 20100722 - MTU AERO ENGINES GMBH [DE], et al

Citation (search report)

- [X] US 6129512 A 20001010 - AGRAM DANIEL ANDRE [FR], et al
- [XY] US 5639212 A 19970617 - SCHAEFER ROBERT ALLEN [US], et al
- [Y] DE 202011104825 U1 20111123 - GAPI TECH PRODUKTE GMBH [DE]
- [A] DE 102012001322 A1 20120726 - ROLLS ROYCE CORP [US]
- [A] DE 618115 C 19350902 - BRUNO MALCHER
- [A] DE 1914893 U 19650429 - BBC BROWN BOVERI & CIE [DE]
- [A] AT 113565 B 19290625 - HAUBER FRANZ ING

Cited by

CN112065777A; CN111098245A

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 2725202 A1 20140430

DOCDB simple family (application)

EP 12189946 A 20121025