

Title (en)

Anti-rotation means for turbine stator vanes in the split plane of the casing

Title (de)

Verdrehsicherung für Turbinenstatorschaufeln in der Gehäusetrennebene

Title (fr)

Arrêt en rotation des secteurs d'aubes de redresseurs dans les plans de joint du carter

Publication

EP 1515002 A1 20050316 (FR)

Application

EP 04292079 A 20040824

Priority

FR 0310647 A 20030910

Abstract (en)

The device has a bar (26) comprising an end (23) slide in a groove of a housing (30-1) and an end (25) inserted in a groove of a housing (30-2). The end (25) has end arms (28, 29) respectively comprising axial surfaces (28-1, 29-1) contacting axial surface (31-2) of the housing (30-2). The end (23) has an axial surface (24) contacting an axial surface (31-1) of the housing (30-1). An independent claim is also included for a turbo-machine comprising a rotation stopping device.

Abstract (fr)

L'invention concerne un dispositif d'arrêt en rotation d'un secteur d'aubes de redresseur (5) monté dans un secteur de carter de turbomachine. Un secteur d'aubes comprend une base (3) support. Un secteur du carter comprend deux gorges perpendiculaires à l'axe du carter recevant chacune un bord (34-1, 34-2) de la base support. A une même extrémité axiale du secteur du carter, chaque gorge débouche sur un logement (30-1, 30-2) délimitant une surface axiale (32-1). Le dispositif comprend une butée (26) axiale s'adaptant de chaque côté dans les logements (30-1;30-2) des deux gorges, et, une fois en place le secteur complémentaire du carter et en fonctionnement la turbomachine, s'appuyant contre les surfaces axiales (32-1) sous la poussée du secteur d'aubes de redresseur complémentaire pour l'arrêter en rotation. <IMAGE>

IPC 1-7

F01D 9/04; **F01D 25/24**

IPC 8 full level

F01D 9/02 (2006.01); **F01D 9/04** (2006.01); **F01D 25/24** (2006.01); **F04D 29/52** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F01D 9/042 (2013.01 - EP US); **F01D 25/246** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [DA] US 5318402 A 19940607 - BAILEY MARK J [US], et al
- [A] EP 1308630 A1 20030507 - SNECMA MOTEURS [FR]
- [A] FR 2832179 A1 20030516 - SNECMA MOTEURS [FR]
- [A] EP 1104836 A2 20010606 - GEN ELECTRIC [US]
- [A] DE 3341871 A1 19850530 - BBC BROWN BOVERI & CIE [DE]
- [A] GB 1009619 A 19651110 - ROLLS ROYCE

Cited by

EP2943658B1

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 1515002 A1 20050316; **EP 1515002 B1 20061018**; CA 2478890 A1 20050310; CA 2478890 C 20120103; DE 602004002823 D1 20061130; DE 602004002823 T2 20070823; ES 2271807 T3 20070416; FR 2859509 A1 20050311; FR 2859509 B1 20060113; JP 2005083388 A 20050331; JP 4056508 B2 20080305; RU 2004127166 A 20060220; RU 2293187 C2 20070210; UA 79771 C2 20070725; US 2005079047 A1 20050414; US 7059832 B2 20060613

DOCDB simple family (application)

EP 04292079 A 20040824; CA 2478890 A 20040901; DE 602004002823 T 20040824; ES 04292079 T 20040824; FR 0310647 A 20030910; JP 2004262740 A 20040909; RU 2004127166 A 20040909; UA 20040907393 A 20040909; US 92599604 A 20040826