

Title (en)
Stator blade control apparatus

Title (de)
Steuereinrichtung für Statorschaufel

Title (fr)
Dispositif de commande d'aube variable

Publication
EP 1331402 A1 20030730 (FR)

Application
EP 03290058 A 20030110

Priority
FR 0201022 A 20020129

Abstract (en)
The control mechanism, comprising a lever (30) with a coupling member (24) at its first end (32) to engage with a control ring, has the second end (34) of the lever connected to a radial slot (16) in a blade pivot. The slot has at least one edge (16a) inclined relative to its lengthwise median plane and co-operating with a matching inclined edge (34a) on the second end of the lever. The mechanism has a locking cap (44) applied to the second end of the lever, having an inner surface (48a) that ensures a flat contact with the outer surface of the second end of the lever and ensures its clearance-free contact with the inclined edges of the pivot.

Abstract (fr)
Dispositif de commande d'aube à angle de calage variable pour redresseur de compresseur de turbomachine, comportant une biellette (30), des moyens de liaison (24) formant articulation entre une première extrémité (32) de la biellette et un anneau de commande, des moyens de fixation d'une deuxième extrémité (34) de la biellette sur un pivot (12) d'une aube à commander, un évidement radial (16) pratiqué dans le pivot de l'aube et destiné à recevoir la deuxième extrémité de la biellette, l'évidement comportant au moins un bord plan (16a) incliné par rapport à un plan longitudinal médian (P) de l'évidement et coopérant avec un bord incliné correspondant (34a) de la deuxième extrémité de la biellette, et un chapeau de serrage (44) appliqué sur la deuxième extrémité de la biellette et sur lequel agissent les moyens de fixation, le chapeau de serrage comportant une surface interne (48a) assurant un contact plan avec la face externe (36) de la deuxième extrémité de la biellette pour maintenir sans jeu la deuxième extrémité de la biellette sur le pivot de l'aube par contact entre les bords inclinés. <IMAGE>

IPC 1-7
F04D 29/56; F01D 17/16

IPC 8 full level
F04D 27/00 (2006.01); **F01D 17/16** (2006.01); **F04D 29/46** (2006.01); **F04D 29/56** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F01D 17/16 (2013.01 - EP US); **F01D 17/162** (2013.01 - EP US); **F04D 29/563** (2013.01 - EP US); **Y10T 403/32073** (2015.01 - EP US); **Y10T 403/32172** (2015.01 - EP US); **Y10T 403/50** (2015.01 - EP US); **Y10T 403/54** (2015.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] US 5024580 A 19910618 - OLIVE CLIVE E [GB]
- [A] FR 2599785 A1 19871211 - SNECMA [FR]
- [A] US 4314791 A 19820209 - WEILER WOLFGANG
- [A] US 2842305 A 19580708 - ECKENFELS HENRY A, et al
- [A] US 5407322 A 19950418 - CHARBONNEL JEAN-LOUIS [FR], et al
- [AD] EP 1010862 A2 20000621 - GEN ELECTRIC [US]

Designated contracting state (EPC)
DE ES FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 1331402 A1 20030730; EP 1331402 B1 20071031; CA 2418233 A1 20030729; CA 2418233 C 20110531; DE 60317119 D1 20071213; DE 60317119 T2 20080807; ES 2292916 T3 20080316; FR 2835294 A1 20030801; FR 2835294 B1 20040416; JP 2003227494 A 20030815; JP 4073794 B2 20080409; RU 2295655 C2 20070320; UA 79734 C2 20070725; US 2003143066 A1 20030731; US 6796767 B2 20040928

DOCDB simple family (application)
EP 03290058 A 20030110; CA 2418233 A 20030127; DE 60317119 T 20030110; ES 03290058 T 20030110; FR 0201022 A 20020129; JP 2003016009 A 20030124; RU 2003102522 A 20030128; UA 2003010766 A 20030128; US 35212303 A 20030128