

Title (en)

Control device of a variable pitch angle blade of a turbomachine with cylindrical connecting rod

Title (de)

Steuervorrichtung einer Schaufel mit verstellbarem Winkel für eine Turbomachine mit zylindrischer Pleuelstange

Title (fr)

Dispositif de commande d'aube à angle de calage variable de turbomachine à bielle cylindrique

Publication

EP 1887188 A1 20080213 (FR)

Application

EP 07113013 A 20070724

Priority

FR 0653250 A 20060802

Abstract (en)

The device has a fixation unit fixing an end (14a) of a cylindrical shaped articulated rod (14) on an upper controlling pivot (10) that controls a cylindrical shaped air inlet guide vane. A connection unit (18) connects another end (14b) of the rod and an actuating ring (16). The end (14a) is fitted in a bore (24) of the pivot of the guide vane. A pinching unit pinches the end (14a) of the rod in the bore of the pivot for ensuring its fixation on the pivot. A clamping nut (32) is screwed on the end (14a) of the rod, and a washer is inserted between the nut and a tapered shaped pinching part.

Abstract (fr)

L'invention concerne un dispositif de commande d'aube à angle de calage variable pour compresseur de turbomachine, comportant une bielle (14), des moyens de fixation d'une première extrémité (14a) de la bielle sur un pivot (10) d'une aube à commander, et des moyens de liaison (18) entre une seconde extrémité (14b) de la bielle et un anneau de commande (16). La bielle (14) est de forme sensiblement cylindrique, sa première extrémité (14a) étant emmanchée dans un alésage du pivot (10) de l'aube. Le dispositif comporte en outre des moyens de pincement de la première extrémité (14a) de la bielle (14) dans l'alésage du pivot afin d'assurer sa fixation sur ledit pivot.

IPC 8 full level

F01D 17/16 (2006.01)

CPC (source: EP US)

F01D 17/162 (2013.01 - EP US); **F04D 29/563** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] FR 2698405 A1 19940527 - SNECMA [FR]
- [A] FR 2879684 A1 20060623 - SNECMA MOTEURS SA [FR]
- [A] FR 2879688 A1 20060623 - SNECMA MOTEURS SA [FR]
- [A] EP 1669548 A1 20060614 - ABB TURBO SYSTEMS AG [CH]
- [A] EP 1331403 A1 20030730 - SNECMA MOTEURS [FR]
- [A] DE 19816645 A1 19991021 - DAIMLER CHRYSLER AG [DE]

Cited by

CN103827507A; US9121415B2

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)

EP 1887188 A1 20080213; **EP 1887188 B1 20090909**; DE 602007002347 D1 20091022; FR 2904668 A1 20080208; FR 2904668 B1 20081031; US 2008031729 A1 20080207; US 8087883 B2 20120103

DOCDB simple family (application)

EP 07113013 A 20070724; DE 602007002347 T 20070724; FR 0653250 A 20060802; US 78073607 A 20070720