

Title (en)

Actuator lever for setting the angular position of guide vanes in a turbo machine

Title (de)

Stellhebel an der Schwenkachse einer verstellbaren Leitschaufel in einer Strömungsmaschine.

Title (fr)

Levier de commande du calage angulaire d'une aube dans une turbomachine

Publication

EP 1564381 A1 20050817 (FR)

Application

EP 05290139 A 20050121

Priority

FR 0401086 A 20040205

Abstract (en)

The control lever has one end intended to be mounted on a pivot pin of a blade and another end (10) including a cylindrical pin (11) mounted on an actuating ring. The pin (11) is fixed to ends in an opening of the former lever end and includes an annular flange (13) connected to the end (10). A washer (16) is interposed between the end (10) and a crimped end (14) of the pin (11).

Abstract (fr)

Levier de commande du calage angulaire d'une aube dans une turbomachine, ledit levier (4) ayant une extrémité (6) destinée à être montée sur un pivot (7) d'aube (2) pour l'entraîner en rotation et une extrémité (10) comportant un pion (11) cylindrique de montage sur un anneau (5) de commande, ce pion (11) étant fixé par sertissage d'une de ses extrémités dans un orifice de l'extrémité (10) du levier (4) et comportant une collerette (13) annulaire sur laquelle est appliquée cette extrémité (10) du levier (4), caractérisé en ce que des moyens (16, 17) de répartition de contraintes sont interposés entre l'extrémité (10) du levier (4) et l'extrémité sertie (14) du pion. <IMAGE> <IMAGE>

IPC 1-7

F01D 17/16

IPC 8 full level

F04D 29/56 (2006.01); **F01D 17/16** (2006.01)

CPC (source: EP US)

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

Citation (applicant)

- FR 2793521 A1 20001117 - TECHLAM [FR]
- US 3788763 A 19740129 - NICKLES L

Citation (search report)

- [X] US 3788763 A 19740129 - NICKLES L
- [A] US 2002034439 A1 20020321 - CAUBET JEAN-PIERRE [FR], et al

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 1564381 A1 20050817; **EP 1564381 B1 20151028**; CA 2494770 A1 20050805; CA 2494770 C 20120828; FR 2866058 A1 20050812; FR 2866058 B1 20060602; JP 2005220907 A 20050818; JP 4806199 B2 20111102; RU 2005102775 A 20060710; RU 2355893 C2 20090520; UA 83466 C2 20080725; US 2005175445 A1 20050811; US 7281892 B2 20071016

DOCDB simple family (application)

EP 05290139 A 20050121; CA 2494770 A 20050131; FR 0401086 A 20040205; JP 2005023305 A 20050131; RU 2005102775 A 20050204; UA A200500994 A 20050203; US 4526405 A 20050131