

Title (en)

Fastening device for gas turbine distributor sectors

Title (de)

Befestigungsanordnung für den Statorring einer Turbomaschine

Title (fr)

Agencement d'accrochage de secteurs en arc de cercle de distributeur porteur d'aubes

Publication

EP 1335113 A1 20030813 (FR)

Application

EP 03290288 A 20030205

Priority

FR 0201460 A 20020207

Abstract (en)

Each independent attaching section includes a radial bearing face (37) and an axial bearing face (39) which resist forces applied on vanes in distributor sectors (25). Sealing sectors (32) are fixed to a stator casing (31) and alternate with distributor sectors in axial direction. The radial bearing face and axial bearing face are located on the sealing sectors.

Abstract (fr)

Des secteurs de distributeur (25) porteurs d'aubes fixes sont placés contre un carter (31) par l'intermédiaire de secteurs d'étanchéité (32) alternant avec eux en direction axiale et qui possèdent les faces de reprise d'efforts (37 ; 39) par lesquelles les efforts exercés sur les secteurs de distributeurs sont transmis au carter. La surface intérieure du carter (31) est plus lisse et ne comporte pas de crochet ; en conséquence, ce carter (31) est moins compliqué à fabriquer et sollicité mécaniquement, pour retenir les secteurs de distributeur, et ces derniers peuvent être montés d'un mouvement purement axial. <IMAGE>

IPC 1-7

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

IPC 8 full level

F01D 9/04 (2006.01); **F01D 25/24** (2006.01); **F02C 7/00** (2006.01); **F02K 1/80** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F01D 9/044 (2013.01 - EP US); **F01D 25/246** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] US 4529355 A 19850716 - WILKINSON WILFRED H [GB]
- [A] GB 856599 A 19601221 - GEN MOTORS CORP
- [A] US 2858104 A 19581028 - FREDERICK KELK GEORGE, et al
- [A] US 2942844 A 19600628 - NEATE ELROY P
- [A] US 5288206 A 19940222 - BROMANN ALAIN M L [FR], et al

Cited by

FR2981602A1; FR3083564A1; FR2928963A1; FR2944554A1; EP2896796A1; EP1840339A1; FR2899274A1; US9784113B2; US7789619B2; US8662835B2; WO2013060977A3; WO2009118490A3

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 1335113 A1 20030813; **EP 1335113 B1 20051102**; CA 2418357 A1 20030807; CA 2418357 C 20101026; CN 100357569 C 20071226; CN 1443927 A 20030924; DE 60302077 D1 20051208; DE 60302077 T2 20060720; ES 2250844 T3 20060416; FR 2835563 A1 20030808; FR 2835563 B1 20040402; JP 2003269111 A 20030925; JP 4087720 B2 20080521; MA 25948 A1 20031231; RU 2311539 C2 20071127; UA 76424 C2 20060815; US 2003146578 A1 20030807; US 2005042081 A1 20050224; US 7290982 B2 20071106

DOCDB simple family (application)

EP 03290288 A 20030205; CA 2418357 A 20030204; CN 03121773 A 20030207; DE 60302077 T 20030205; ES 03290288 T 20030205; FR 0201460 A 20020207; JP 2003024269 A 20030131; MA 27026 A 20030204; RU 2003103610 A 20030206; UA 2003021092 A 20030206; US 35922203 A 20030206; US 95769004 A 20041005