

Title (en)

Turbomachine with means to control the tip clearance between rotor and stator.

Title (de)

Turbomaschine mit Einrichtungnen um das Schaufelspitzenpiel zwischen Rotor und Stator zu Regeln.

Title (fr)

Turbomachine équipée de moyens de pilotage des jeux entre rotor et stator.

Publication

**EP 0651139 A1 19950503 (FR)**

Application

**EP 94402400 A 19941026**

Priority

FR 9312798 A 19931027

Abstract (en)

The invention relates to a turbo machine including a shroud (2) consisting of a plurality of shroud elements (2a, 2b,...) in the form of circular sectors each one bearing stationary vanes (4) on one internal face, and a circular casing (1) surrounding the shroud. It is characterised in that it includes a support ring (6) comprising a plurality of circular ring sectors (6a, 6b,...) each one fixed to the casing and having a U-shaped cross-section, the opening of which U points towards the shroud, each shroud element including fastening means (9a) capable of being inserted into the opening of at least one ring sector in order to secure the said ring sector and the shroud element together. Application to aircraft engines. <IMAGE>

Abstract (fr)

L'invention concerne une turbomachine comportant une virole (2) constituée d'une pluralité d'éléments de virole (2a, 2b,...) en forme de secteurs circulaires portant chacun sur une face intérieure des aubes fixes (4), et un carter (1) circulaire entourant la virole. Elle se caractérise par le fait qu'elle comporte un anneau (6) de support comprenant une pluralité de secteurs d'anneaux (6a, 6b,...) circulaires fixés chacun sur le carter et ayant une section en forme de U dont l'ouverture est dirigée vers la virole, chaque élément de virole comportant des moyens d'accrochage (9a) aptes à être introduits dans l'ouverture d'au moins un secteur d'anneau pour solidariser ledit secteur d'anneau et l'élément de virole. Application aux moteurs d'avion. <IMAGE>

IPC 1-7

**F01D 25/24**; **F01D 25/26**

IPC 8 full level

**F01D 25/24** (2006.01); **F01D 25/26** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**F01D 25/246** (2013.01 - EP US); **F01D 25/265** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [DXY] FR 2683851 A1 19930521 - SNECMA [FR]
- [YA] FR 2444801 A1 19800718 - UNITED TECHNOLOGIES CORP [US]
- [DXA] GB 2115487 A 19830907 - GEN ELECTRIC
- [A] US 4728257 A 19880301 - HANDSCHUH ROBERT F [US]
- [A] FR 1339482 A 19631004 - LICENTIA GMBH
- [A] US 4131388 A 19781226 - BRODELL ROBERT F
- [A] FR 975879 A 19510312 - CONST ET D EQUIPEMENTS MECANIQ
- [A] FR 1301686 A 19620817 - LICENTIA GMBH
- [AD] FR 2516980 A1 19830527 - ROLLS ROYCE [GB]
- [DA] FR 2482661 A1 19811120 - UNITED TECHNOLOGIES CORP [US]
- [DA] FR 2482662 A1 19811120 - MTU MUENCHEN GMBH [DE]

Cited by

EP1944474A3; EP1288444A1; FR2829176A1; US7070387B2; US9039358B2; WO03018962A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB

DOCDB simple family (publication)

**EP 0651139 A1 19950503**; **EP 0651139 B1 19990107**; DE 69415765 D1 19990218; DE 69415765 T2 19990729; FR 2711730 A1 19950505; FR 2711730 B1 19951201; US 5616003 A 19970401

DOCDB simple family (application)

**EP 94402400 A 19941026**; DE 69415765 T 19941026; FR 9312798 A 19931027; US 33007294 A 19941026