

Title (en)

Flow engine with a contactless temperature sensor

Title (de)

Strömungsmaschine mit einer berührungslosen Temperaturmesseinrichtung

Title (fr)

Turbomachine avec un capteur de température

Publication

EP 2565387 A1 20130306 (DE)

Application

EP 11179161 A 20110829

Priority

EP 11179161 A 20110829

Abstract (en)

The turbo machine has a turbine unit for driving a compressor. The rotor has a tie rod (124) that comprises a groove (126) at a region (130). The groove is extended in the axial direction and is in the form of dovetail. A non-contact temperature measuring device (134) is arranged at end of the groove. A mirror is arranged in groove.

Abstract (de)

Eine Strömungsmaschine (101) mit einem Rotor soll ein schnelleres Anfahren erlauben, ohne dabei die Lebensdauer des Rotors zu reduzieren, und gleichzeitig bessere Vorhersagen über die verbleibende Lebensdauer des Rotors ermöglichen. Dazu erstreckt sich von einem Bereich (130) des Rotors in axialer Richtung eine in ein Rotorbauteil (124) eingebrachte Nut (126), an deren Ende eine berührungslose Temperaturmesseinrichtung (134) angeordnet ist.

IPC 8 full level

F01D 17/08 (2006.01)

CPC (source: EP)

F01D 17/085 (2013.01)

Citation (search report)

- [X] US 2010074572 A1 20100325 - ZHENG DANIAN [US], et al
- [A] GB 2109472 A 19830602 - ROLLS ROYCE
- [A] EP 1696102 A1 20060830 - SIEMENS AG [DE]

Cited by

CN105358797A; US10174618B2

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 2565387 A1 20130306

DOCDB simple family (application)

EP 11179161 A 20110829