

Title (en)

A FLOATING EXPANSION CONTROL RING.

Title (de)

SCHWIMMENDER AUSDEHNUNGS-BEGRENZUNGSRING.

Title (fr)

ANNEAU DE COMMANDE D'EXPANSION FLOTTANT.

Publication

EP 0076256 A1 19830413 (EN)

Application

EP 81901830 A 19810410

Priority

US 8100481 W 19810410

Abstract (en)

[origin: WO8203657A1] A floating expansion control ring (20) having a plurality of radially extending positioning lugs (18) is free to move eccentric to the axis of an enclosing engine (24) and within the confines of a spacer ring (14) rigidly mounted within said engine (24). This eccentric movement in a turbine engine permits slight eccentricities of a turbine rotor (11) in a turbine engine. This eccentric movement eliminates the need for abradable shrouds and abradable turbine blades.

Abstract (fr)

Un anneau de commande d'expansion flottant (20) possede une pluralite d'oreilles de positionnement s'etendant radialement (18), et est libre de se deplacer excentriquement par rapport a l'axe d'un moteur (24) et dans les limites d'un anneau d'espacement (14) monte rigidement dans ce moteur (24). Ce mouvement excentrique dans un moteur de turbine permet de legeres excentricites du rotor (11) de turbine dans le moteur de turbine. Ce mouvement excentrique elimine le besoin de monter des anneaux de renforcement et des aubes qui s'usent par le frottement.

IPC 1-7

F01D 11/08

IPC 8 full level

F01D 11/08 (2006.01)

CPC (source: EP)

F01D 11/08 (2013.01)

Cited by

EP2964902A4; WO2014137577A1; US10077672B2; US10584607B2

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB LI SE

DOCDB simple family (publication)

WO 8203657 A1 19821028; BE 892463 A 19820701; CA 1173368 A 19840828; DE 3174911 D1 19860814; EP 0076256 A1 19830413; EP 0076256 A4 19830809; EP 0076256 B1 19860709; JP H0423087 B2 19920421; JP S58500489 A 19830331; MY 8700851 A 19871231

DOCDB simple family (application)

US 8100481 W 19810410; BE 207543 A 19820312; CA 390737 A 19811124; DE 3174911 T 19810410; EP 81901830 A 19810410; JP 50226581 A 19810410; MY 8700851 A 19871231