

Title (en)

Tip sealing control for a compressor.

Title (de)

Einrichtung zur Regelung des Radialspiels zwischen den Blattspitzen eines Kompressorrotors und dem Statorgehäuse.

Title (fr)

Dispositif de réglage des jeux radiaux entre rotor et stator d'un compresseur.

Publication

EP 0230177 A1 19870729 (FR)

Application

EP 86402679 A 19861203

Priority

FR 8518749 A 19851218

Abstract (en)

[origin: US4714404A] An apparatus for controlling the radial clearance between a rotor and a stator of a high pressure compressor for a turbojet engine is disclosed wherein a plurality of segments which define an inner casing are attached to an outer casing so as to be radially movable. A parallelogram linkage interconnects each of the segments to the outer casing such that rotation of a control shaft causes the radial movement of the individual segments.

Abstract (fr)

Les moyens de réglage sont constitués pour chaque segment de biellettes (21-24) fixées aux bords amont et aval de l'enveloppe extérieure (4) et des segments (11) portant les étages statoriques et les anneaux d'étanchéité avec les étages rotoriques. Les biellettes forment les côtés d'un parallélogramme amont et aval. Une biellette(21-22) de chaque parallélogramme est fixée à un arbre de commande (30) actionné en rotation par des moyens d'actionnement (32). La déformation des parallélogrammes modifie la position radiale des segments.

IPC 1-7

F01D 11/08; F04D 29/56

IPC 8 full level

F01D 11/22 (2006.01)

CPC (source: EP US)

F01D 11/22 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [AD] GB 2068470 A 19810812 - ROLLS ROYCE
- [AD] GB 2108591 A 19830518 - ROLLS ROYCE
- [A] GB 2099515 A 19821208 - ROLLS ROYCE
- [A] US 4127357 A 19781128 - PATTERSON WILLIAM R
- [A] US 3085398 A 19630416 - FREDERICK INGLESON JAMES
- [AD] FR 2535795 A1 19840511 - SNECMA [FR]

Cited by

DE102009023061A1; GB2238354A; EP0391525A1; US5117629A; FR2651830A1; JPH03242402A; GB2228539A; GB2228539B; JPH03271503A; US8678742B2

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB

DOCDB simple family (publication)

FR 2591674 A1 19870619; **FR 2591674 B1 19880219**; DE 3661858 D1 19890223; EP 0230177 A1 19870729; EP 0230177 B1 19890118; US 4714404 A 19871222

DOCDB simple family (application)

FR 8518749 A 19851218; DE 3661858 T 19861203; EP 86402679 A 19861203; US 94298786 A 19861217