

Title (en)

Turbine cylinder with a device to adjust the tip clearance between the turbine blades and the cylinder.

Title (de)

Turbinengehäuse mit einer Einrichtung, um den Abstand zwischen den Schaufelspitzen und dem Gehäuse einzustellen.

Title (fr)

Carter de turbomachine associé à un dispositif pour ajuster le jeu entre rotor et stator.

Publication

**EP 0192557 A1 19860827 (FR)**

Application

**EP 86400287 A 19860211**

Priority

FR 8502023 A 19850213

Abstract (en)

[origin: US4696619A] A housing for a turbojet engine compressor is disclosed having inner and outer housing portions which may radially expand or contract as the compressor rotor wheel blades expand or contract, so as to maintain a minimum clearance between the housing and the rotor blade tips. A heat transfer manifold is applied about the outer periphery of the outer housing portion to rapidly expand the housing during transient operating conditions of the engine.

Abstract (fr)

Un carter de turbomachine comporte une enveloppe extérieure (2) et une enveloppe intérieure (1) constituée de deux demi-viroles (1a, 1b) déformables comportant deux rangées de chapes (1i, 1j) dans lesquelles s'articulent à une extrémité des bielles radiales (3) s'articulant à une autre extrémité dans deux rangées d'oreilles (2a, 2b) disposées sur la face interne de l'enveloppe extérieure (2). Un système de broches (6a, 6b) et de bagues excentriques (6c, 6d) assure l'articulation des bielles (3).

IPC 1-7

**F01D 11/08**; **F01D 9/04**

IPC 8 full level

**F01D 11/08** (2006.01); **F01D 25/24** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**F01D 11/08** (2013.01 - EP US); **F01D 25/246** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] FR 2422026 A1 19791102 - ROLLS ROYCE [GB]
- [A] EP 0132182 A1 19850123 - SNECMA [FR]
- [AD] EP 0110757 A1 19840613 - SNECMA [FR]
- [AD] FR 2482661 A1 19811120 - UNITED TECHNOLOGIES CORP [US]
- [A] US 4131388 A 19781226 - BRODELL ROBERT F
- [A] FR 2167837 A1 19730824 - ROLLS ROYCE [GB]

Cited by

EP0716220A1; FR2728016A1; EP0716219A1; FR2728015A1; US5752804A

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB

DOCDB simple family (publication)

**EP 0192557 A1 19860827**; **EP 0192557 B1 19890111**; DE 3661750 D1 19890216; FR 2577282 A1 19860814; FR 2577282 B1 19870417; US 4696619 A 19870929

DOCDB simple family (application)

**EP 86400287 A 19860211**; DE 3661750 T 19860211; FR 8502023 A 19850213; US 82901986 A 19860213