

Title (en)
Tip-sealing shroud for a gas turbine.

Title (de)
Anstreifring für eine Gasturbine.

Title (fr)
Anneau de turbine pour une turbomachine à gaz.

Publication
EP 0182716 A1 19860528 (FR)

Application
EP 85402243 A 19851120

Priority
FR 8417775 A 19841122

Abstract (en)
[origin: US4679981A] A turbine ring has an annular metallic carrier which is mounted within the inside of the turbine casing and within the carrier there is provided a ceramic abradable ring. A cooling air circuit is provided to regulate the temperature of only the annular carrier such that the latter always exerts a centripetal compression force on the ring under all operational conditions of the gas turbine to clamp the abradable ring.

Abstract (fr)
L'invention concerne un anneau de turbine. Cet anneau comprend un support annulaire, métallique (6) qui est monté à l'intérieur du carter (1), à l'intérieur duquel est monté un anneau (5) en matériau céramique abradable; selon la présente invention, des moyens, tels qu'un circuit d'air de refroidissement (7-11-9a-9b-12-13) sont prévus pour régler seulement la température du support annulaire (6) de façon que celui-ci exerce toujours une compression axipète appropriée sur l'anneau (5), à tous les régimes de fonctionnement de la turbine, c'est-à-dire que le support annulaire (6) se comporte comme une frette pour l'anneau (5).

IPC 1-7
F01D 11/08

IPC 8 full level
F01D 11/08 (2006.01); **F01D 11/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F01D 11/08 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] DE 3302323 A1 19840112 - DAIMLER BENZ AG [DE]
• [A] US 4398866 A 19830816 - HARTEL EDWARD O [US], et al
• [A] WO 8203657 A1 19821028 - CATERPILLAR TRACTOR CO [US], et al
• [A] FR 2481742 A1 19811106 - AVCO CORP [US]
• [A] US 3901622 A 19750826 - RICKETTS JAMES M
• [A] FR 2438165 A1 19800430 - SNECMA

Cited by
CN110145373A; EP0719908A1; FR3096723A1; EP0495256A1; FR3115315A1; EP0719907A1; EP0417958A3; US11788424B2; WO2020240118A1

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB

DOCDB simple family (publication)
EP 0182716 A1 19860528; EP 0182716 B1 19880727; DE 3564006 D1 19880901; FR 2574473 A1 19860613; FR 2574473 B1 19870320; JP H0373723 B2 19911122; JP S61135905 A 19860623; US 4679981 A 19870714

DOCDB simple family (application)
EP 85402243 A 19851120; DE 3564006 T 19851120; FR 8417775 A 19841122; JP 26235385 A 19851121; US 79831885 A 19851115