

Title (en)

Cooling device for a turbomachine shroud

Title (de)

Kühlvorrichtung für einen Abdeckring in einer Turbomaschine

Title (fr)

Dispositif de refroidissement d'un anneau de turbomachine

Publication

EP 0893577 A1 19990127 (FR)

Application

EP 98401872 A 19980723

Priority

FR 9709399 A 19970724

Abstract (en)

The ventilation device for the turbo-machine ring (3) comprises a supply circuit (9) for gas originating from the turbo-machine discharging into a chamber (8) behind the ring. The chamber is cut by an annular distributor with its wall (7) drilled with distribution holes (12). The distributor is in the shape of a case (5) with a cover (6), placed between the wall and the circuit, drilled with holes (13) restricting the gas flow.

Abstract (fr)

Ce dispositif de ventilation utilisant du gaz sous pression détourné d'une partie plus fraîche de la turbomachine et parvenant dans une chambre (8) traverse successivement un couvercle (6) percé d'orifices (13) de restriction de débit et, de façon connue, une paroi (7) percé d'orifices (12) de distribution avant d'atteindre un anneau exposé à la chaleur et qu'il faut refroidir, qui économise le gaz de ventilation grâce au couvercle (6) presque continu. Cette construction peut équiper des anneaux de turbine à haute pression. <IMAGE>

IPC 1-7

F01D 25/12

IPC 8 full level

F01D 9/00 (2006.01); **F01D 25/12** (2006.01); **F01P 1/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F01D 25/12 (2013.01 - EP US); **F05D 2240/11** (2013.01 - EP US); **F05D 2260/201** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [XA] EP 0515130 A1 19921125 - GEN ELECTRIC [US]
- [X] FR 2407343 A1 19790525 - GEN ELECTRIC [US]
- [A] US 5048288 A 19910917 - BESSETTE ALAN D [US], et al

Cited by

EP1489265A3; EP2093384A3; EP2657462A1; CN103375204A; EP3219932A1; US10337346B2; WO2016028310A1; US11035248B1; US8439639B2; US9963996B2; EP1775426B1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB

DOCDB simple family (publication)

EP 0893577 A1 19990127; **EP 0893577 B1 20030827**; CA 2243333 A1 19990124; CA 2243333 C 20071106; DE 69817477 D1 20031002; DE 69817477 T2 20040609; FR 2766517 A1 19990129; FR 2766517 B1 19990903; JP 3808211 B2 20060809; JP H1181907 A 19990326; US 5964575 A 19991012

DOCDB simple family (application)

EP 98401872 A 19980723; CA 2243333 A 19980715; DE 69817477 T 19980723; FR 9709399 A 19970724; JP 20483498 A 19980721; US 11569598 A 19980715