

Title (en)

Diffuser for an aircraft or industrial gas turbine

Title (de)

Diffusor für Luftfahrt- oder Industriegasturbinen

Title (fr)

Diffuseur pour moteur à turbine à gaz terrestre ou aéronautique

Publication

EP 1329595 A1 20030723 (FR)

Application

EP 03290045 A 20030109

Priority

FR 0200764 A 20020122

Abstract (en)

The diffuser (10), set between the last stage of a gas turbine and an exhaust casing, has an annular fluid passage (18) defined by the outer and inner annular walls (16a,16b). One of the walls has orifices (20) that lead from the fluid passage to a collecting box (22) leading to an exhaust channel (24). The exhaust channel exhausts the fraction of fluid to reduce a fluid flow speed in the fluid passage.

Abstract (fr)

Diffuseur (10) pour moteur à turbine à gaz, le diffuseur étant disposé entre un dernier étage d'une turbine et un carter d'échappement et comprenant une paroi annulaire externe (16a) et une paroi annulaire interne (16b) formant un passage annulaire (18) de fluide divergent dans le sens d'écoulement (F) du fluide, au moins l'une des parois annulaires (16a, 16b) comportant une pluralité d'orifices (20) s'ouvrant dans le passage annulaire et débouchant dans au moins un caisson (22) de collecte vers des moyens d'évacuation d'une partie du fluide de façon à diminuer la vitesse d'écoulement du fluide dans le passage annulaire. <IMAGE>

IPC 1-7

F01D 25/30

IPC 8 full level

F01D 25/30 (2006.01)

CPC (source: EP US)

F01D 25/30 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] DE 1054791 B 19590409 - LICENTIA GMBH
- [X] US 5467591 A 19951121 - BOZZUTO CARL R [US], et al
- [X] DE 834474 C 19520415 - MASCHF AUGSBURG NUERNBERG AG
- [A] EP 0076668 A2 19830413 - KONGSBERG VAPENFAB AS [NO]
- [A] US 4471910 A 19840918 - DE PAUL MICHEL V [FR], et al
- [X] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 012, no. 014 (M - 659) 16 January 1988 (1988-01-16)

Cited by

RU2484264C2; EP1914385A3; EP2716886A1; EP2159398A3; EP2674574A1; EP2674575A1; US8313286B2; US9016048B2; WO2010014127A1; WO2010080784A1; WO2010080798A1; US8348592B2; US8282337B2; US8282336B2; EP1914385A2; US8317457B2

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 1329595 A1 20030723; CA 2416150 A1 20030722; CA 2416150 C 20110111; FR 2835019 A1 20030725; FR 2835019 B1 20041231; JP 2003214117 A 20030730; JP 4035059 B2 20080116; RU 2318122 C2 20080227; US 2003136102 A1 20030724; US 6973771 B2 20051213

DOCDB simple family (application)

EP 03290045 A 20030109; CA 2416150 A 20030115; FR 0200764 A 20020122; JP 2003011886 A 20030121; RU 2003101666 A 20030122; US 34744603 A 20030121