

Title (en)

Arrangement for a gas turbine combustion chamber having a deflector with flange

Title (de)

Anordnung für eine Gasturbinenbrennkammer mit einem Deflektor mit Flansch

Title (fr)

Agencement pour chambre de combustion de turbomachine ayant un déflecteur à collerette

Publication

EP 1873458 A1 20080102 (FR)

Application

EP 07110586 A 20070619

Priority

FR 0652718 A 20060629

Abstract (en)

The arrangement has a deflector (10) with an annular skirt (14) extending radially inwards. An injection system has a bowl (28) with an annular recess (30) that is provided at a downstream end and that is open outwards. The recess is radially aligned with the skirt such that the skirt is retracted in the recess in case of decentering of the system with respect to a bottom (4) of a combustion chamber (2). The recess is formed of lateral walls (42, 44) axially spaced and connected by an annular bottom (40). Distance between the walls is greater than thickness of the skirt.

Abstract (fr)

L'invention concerne un agencement pour chambre de combustion de turbomachine, comportant un fond de chambre (4) percé d'au moins une ouverture (6) circulaire, un déflecteur (10) monté du côté aval (4b) du fond de chambre dans l'ouverture (6) par l'intermédiaire d'un fourreau annulaire (12), un système d'injection (8) associé à l'ouverture et comportant un bol annulaire (28) évasé vers l'aval qui traverse ladite ouverture, et des moyens permettant d'autoriser un décentrage du système d'injection par rapport au fond de chambre, le déflecteur (10) comportant une collerette annulaire (14) s'étendant radialement vers l'intérieur et le bol (28) du système d'injection comportant à son extrémité aval une gorge annulaire (30) ouverte vers l'extérieur et alignée radialement avec la collerette (14) du déflecteur de sorte que celle-ci puisse se rétracter dans ladite gorge en cas de décentrage du système d'injection par rapport au fond de chambre.

IPC 8 full level

F23R 3/14 (2006.01); **F23R 3/28** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F23R 3/14 (2013.01 - EP US); **F23R 3/283** (2013.01 - EP US); **F23D 2211/00** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] FR 2825778 A1 20021213 - SNECMA MOTEURS [FR]
- [A] EP 1314933 A1 20030528 - HISPANO SUIZA SA [FR]
- [DA] EP 0833107 A1 19980401 - SNECMA [FR]

Cited by

CN102597632A; FR2964177A1; FR2970551A1; FR2987428A1; US9127842B2; WO2012025682A3; WO2010136287A3; WO2012025682A2; US9310083B2

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)

EP 1873458 A1 20080102; **EP 1873458 B1 20110810**; CA 2592626 A1 20071229; CA 2592626 C 20140408; FR 2903172 A1 20080104; FR 2903172 B1 20081017; RU 2007124389 A 20090110; RU 2435105 C2 20111127; US 2008000447 A1 20080103; US 7823392 B2 20101102

DOCDB simple family (application)

EP 07110586 A 20070619; CA 2592626 A 20070627; FR 0652718 A 20060629; RU 2007124389 A 20070628; US 76946407 A 20070627