

Title (en)

Chamber dome deflector, combustion chamber comprising the same and gas turbine engine equipped with the same

Title (de)

Deflektor für rückwärtigen Teil der Brennkammer, damit ausgestattete Brennkammer und mit dieser ausgestatteter Gasturbinenmotor

Title (fr)

Défecteur de fond de chambre, chambre de combustion le comportant et moteur à turbine à gaz en étant équipé

Publication

EP 2012061 A1 20090107 (FR)

Application

EP 08159737 A 20080704

Priority

FR 0704869 A 20070705

Abstract (en)

The deflector (10) has a wall portion (10a) with an opening for passage of an injector of a combustion chamber, and longitudinal edges (10c, 10d) and transversal edges (10e, 10f). One of the longitudinal edges comprises a cover strip providing a housing along of an edge for a metallic fetching tab or edge (10'c) of an adjacent deflector (10') in a manner to seal a junction between the edges of the deflectors while permitting sliding of the edges with respect to each other during a dome wall of the chamber is dilated.

Abstract (fr)

La présent invention porte sur un défecteur (10) de fond de chambre de combustion d'un moteur à turbine à gaz, comprenant une portion de paroi plane (10a) avec une ouverture pour le passage d'un injecteur de la chambre de combustion, deux bords longitudinaux (10c, 10d) pour l'assemblage à deux défecteurs adjacents et deux bords transversaux (10e, 10f) caractérisé par le fait qu'au moins l'un des bords comporte un couvre joint (10d1) ménageant un logement (10d10) le long dudit bord pour un bord (10'c) d'un défecteur adjacent (10') de telle façon à rendre étanche la jonction entre les deux bords tout en permettant leur glissement l'un par rapport à l'autre lorsque la paroi du fond de chambre se dilate. L'invention porte également sur une chambre de combustion incorporant les dits défecteurs.

IPC 8 full level

F23R 3/04 (2006.01); **F23R 3/00** (2006.01); **F23R 3/10** (2006.01); **F23R 3/50** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F23R 3/002 (2013.01 - EP US); **F23R 3/04** (2013.01 - US); **F23R 3/10** (2013.01 - EP US); **F23R 3/50** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] US 5799491 A 19980901 - BELL LANCE P [GB], et al
- [Y] EP 0724119 A2 19960731 - GEN ELECTRIC [US]
- [Y] EP 1271059 A2 20030102 - GEN ELECTRIC [US]
- [A] EP 0521687 A1 19930107 - GEN ELECTRIC [US]
- [A] GB 2247522 A 19920304 - ROLLS ROYCE PLC [GB]
- [A] US 4843825 A 19890704 - CLARK JIM A [US]
- [A] JP S5915728 A 19840126 - DENRIYOKU CHUO KENKYUSHO
- [A] EP 1528343 A1 20050504 - SIEMENS AG [DE]

Cited by

FR3064050A1; FR3078384A1; FR2943403A1; EP2463583A1; CH704185A1; AU2011253595B2; US9127841B2; US10684018B2; US11300296B2; US11248793B2; WO2019166745A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

Designated extension state (EPC)

AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2012061 A1 20090107; **EP 2012061 B1 20161207**; **EP 2012061 B2 20200617**; CA 2636659 A1 20090105; CA 2636659 C 20151027; FR 2918444 A1 20090109; FR 2918444 B1 20130628; RU 2008127426 A 20100110; RU 2498162 C2 20131110; US 2009019856 A1 20090122; US 2013312420 A1 20131128; US 8683806 B2 20140401

DOCDB simple family (application)

EP 08159737 A 20080704; CA 2636659 A 20080702; FR 0704869 A 20070705; RU 2008127426 A 20080704; US 16599508 A 20080701; US 201313958000 A 20130802