

Title (en)

Arrangement of injection systems in the bottom of an aircraft engine combustion chamber

Title (de)

Anordnung von Einspritzsystemen am Boden einer Brennkammer eines Luftfahrzeugmotors

Title (fr)

Agencement de systemes d'injection dans un fond de chambre de combustion d'un moteur d'aeronef

Publication

EP 2040000 A1 20090325 (FR)

Application

EP 08164788 A 20080922

Priority

FR 0757791 A 20070924

Abstract (en)

The module has injection systems mounted in holes e.g. cylindrical shaped holes, of a combustion chamber dome (1), where each system has a projection part i.e. flange (202), extended to periphery of one hole. A set of fixation devices fixes each system to the dome. Each fixation device has a projection part extended to periphery of the hole from a side of one of the systems, where the part of the device is formed of a ring (31) and a cover (32). The parts have oblong form with secant straight line. Larger dimension of the oblong form is extended along a radial direction of the dome.

Abstract (fr)

L'invention concerne un agencement de systèmes d'injection (2) fixés chacun dans un trou (10) de fond de chambre (1) de combustion par un dispositif de fixation (3). Une partie (202) d'injection (2) et une partie (31, 32) de fixation (3), s'étendant à la périphérie du trou (10) en faisant saillie du côté du système d'injection (2) a une forme oblongue à droites sécantes, la plus grande dimension de la forme oblongue s'étendant selon radialement au fond de chambre (1) à droites sécantes. Cela peut être réalisé par : - réduction de la taille d'une partie d'injection (2) et de fixation (3) par troncature de diamètre selon un méplat (2020, 310, 320) qui s'étend radialement et positionnement parallèle des méplats adjacents, - réalisation de trous (10) à section oblongue à droites tangentes et respectivement des parties (203) d'injection traversant le trou avec une forme cylindrique pour avoir un jeu de fonctionnement radial (jr) supérieur à celui tangentiel (jt).

IPC 8 full level

F23R 3/28 (2006.01); **F23R 3/60** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F23R 3/283 (2013.01 - EP US); **F23R 3/60** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [XY] US 2006130483 A1 20060622 - HOWELL STEPHEN J [US], et al
- [Y] EP 0476927 A2 19920325 - GEN ELECTRIC [US]
- [Y] EP 1826492 A1 20070829 - SNECMA [FR]
- [Y] DE 19948956 A1 20010412 - ASEA BROWN BOVERI [CH]
- [A] GB 749388 A 19560523 - LUCAS INDUSTRIES LTD

Cited by

EP3211312A1; US10473332B2

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

Designated extension state (EPC)

AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2040000 A1 20090325; CA 2639975 A1 20090324; FR 2921464 A1 20090327; FR 2921464 B1 20140328; JP 2009074793 A 20090409; RU 2008138065 A 20100327; RU 2481482 C2 20130510; US 2009078797 A1 20090326

DOCDB simple family (application)

EP 08164788 A 20080922; CA 2639975 A 20080923; FR 0757791 A 20070924; JP 2008242101 A 20080922; RU 2008138065 A 20080923; US 23596508 A 20080923