

Title (en)

Annular combustion chamber of a turbomachine with alternating mountings

Title (de)

Ringförmige Brennkammer einer Strömungsmaschine mit abwechselnden Befestigungen

Title (fr)

Chambre de combustion annulaire de turbomachine à fixations alternées

Publication

**EP 1818614 A1 20070815 (FR)**

Application

**EP 07101652 A 20070202**

Priority

FR 0650446 A 20060208

Abstract (en)

The chamber (4) has a single-piece cowling (12) covering a chamber bottom (10), and inner and outer longitudinal walls (6, 8) fixed on the bottom and the cowling. Fixing systems between the inner longitudinal wall and the chamber bottom are situated opposite to other fixing systems between the outer longitudinal wall and the cowling. The latter fixing systems are situated opposite to the former fixing systems between the outer longitudinal wall and the chamber bottom. Flanges of the cowling have notches between the longitudinal walls and the chamber bottom.

Abstract (fr)

L'invention concerne une chambre de combustion annulaire de turbomachine formée de parois longitudinales interne (6) et externe (8) reliées en amont par un fond de chambre transversal (10) et comportant un carénage monobloc (12) couvrant ledit fond de chambre, les parois longitudinales (6, 8) étant chacune insérée entre des brides correspondantes (22, 24 ; 26, 28) du fond de chambre (10) et du carénage (12). Les parois longitudinales (6, 8), le fond de chambre (10) et le carénage (12) sont assemblés entre eux par l'intermédiaire d'une pluralité de premières fixations (20a ; 20b) entre les parois longitudinales (6, 8) et le fond de chambre (10) alternant avec une pluralité de secondes fixations (20a ; 20b) distinctes des premières fixations entre les parois longitudinales (6, 8) et le carénage (12).

IPC 8 full level

**F23R 3/10** (2006.01); **F23R 3/50** (2006.01); **F23R 3/60** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**F23R 3/10** (2013.01 - EP US); **F23R 3/50** (2013.01 - EP US); **F23R 3/60** (2013.01 - EP US); **F23R 2900/00005** (2013.01 - EP US); **F23R 2900/00017** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

GB 2263733 A 19930804 - SNECMA [FR]

Citation (search report)

- [X] GB 2263733 A 19930804 - SNECMA [FR]
- [A] US 6449952 B1 20020917 - EMILIANOWICZ EDWARD JOHN [US], et al
- [A] EP 1431665 A2 20040623 - GEN ELECTRIC [US]

Cited by

EP3115690A1; FR2965604A1; FR3107107A1; US10801729B2

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT SE

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)

**EP 1818614 A1 20070815**; **EP 1818614 B1 20110525**; CA 2577523 A1 20070808; CA 2577523 C 20140930; CN 101016998 A 20070815; FR 2897145 A1 20070810; FR 2897145 B1 20130118; RU 2007104730 A 20080820; RU 2421663 C2 20110620; US 2007180809 A1 20070809; US 7757495 B2 20100720

DOCDB simple family (application)

**EP 07101652 A 20070202**; CA 2577523 A 20070208; CN 200710007569 A 20070208; FR 0650446 A 20060208; RU 2007104730 A 20070207; US 67057107 A 20070202