

Title (en)

Combustion chamber with lean premix and counterflow chamber for stabilisation of the premix flame.

Title (de)

Brennkammer mit armer Vormisch- und Gegenstromkammer zur Stabilisierung der Vormischflamme.

Title (fr)

Chambre de combustion à prémélange pauvre munie d'une enceinte à contre-courant destinée à stabiliser la flamme du prémélange.

Publication

EP 0501877 A1 19920902 (FR)

Application

EP 92400489 A 19920226

Priority

FR 9102389 A 19910228

Abstract (en)

The invention relates to a combustion chamber comprising: a first chamber (1) provided with a device (3) for injection of fuel for low-power functioning and with an inlet (4) for primary oxidant; a second chamber (7) provided with a device (10) for injection of fuel for full-power functioning and with an inlet (11) for primary oxidant; and a chamber (14) for evacuation of the gases, into which these first (1) and second (7) chambers open (13, 12) in parallel. <??>According to the invention, the wall (6) of the first chamber (1) is passed through by orifices (27) for admission of dilution oxidant, the wall (8) delimiting the second chamber (7) being in contrast free of orifices other than said orifices for admission of primary oxidant. <??>One application of the invention is in the production of a turbo-machine having stable and low-pollution functioning. <IMAGE>

Abstract (fr)

L'invention est relative à une chambre de combustion comportant : une première enceinte (1), munie d'un dispositif (3) d'injection de carburant pour le fonctionnement à faible puissance et d'une admission (4) de comburant primaire ; une deuxième enceinte (7) munie d'un dispositif (10) d'injection de carburant pour le fonctionnement à pleine puissance et d'une admission (11) de comburant primaire ; et, une enceinte (14) d'évacuation des gaz, dans laquelle ces première (1) et deuxième (7) enceintes débouchent (13,12) en parallèle. Selon l'invention, la paroi (6) de la première enceinte (1) est traversée par des orifices (27) d'admission de comburant de dilution, la paroi (8) délimitant la deuxième enceinte (7) étant au contraire exempte d'orifices autres que lesdits orifices d'admission de comburant primaire. Une application de l'invention est la réalisation d'une turbo-machine présentant des fonctionnements stables et peu polluants. <IMAGE>

IPC 1-7

F23R 3/04; F23R 3/34; F23R 3/54

IPC 8 full level

F23R 3/04 (2006.01); **F23R 3/34** (2006.01); **F23R 3/42** (2006.01); **F23R 3/54** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F23R 3/04 (2013.01 - EP US); **F23R 3/34** (2013.01 - EP US); **F23R 3/54** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] GB 2010407 A 19790627 - UNITED TECHNOLOGIES CORP
- [Y] DE 2412120 A1 19740919 - SNECMA
- [A] FR 2116363 A1 19720713 - GEN ELECTRIC

Cited by

EP2532857A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB

DOCDB simple family (publication)

EP 0501877 A1 19920902; FR 2673455 A1 19920904; FR 2673455 B1 19941216; JP H04316922 A 19921109; US 5261239 A 19931116

DOCDB simple family (application)

EP 92400489 A 19920226; FR 9102389 A 19910228; JP 2674292 A 19920213; US 84081292 A 19920225