

Title (en)

Combustion chamber with premixing generator.

Title (de)

Brennkammer mit Vormischerzeuger.

Title (fr)

Chambre de combustion munie d'un fond générateur de prémélange.

Publication

EP 0565441 A1 19931013

Application

EP 93400906 A 19930407

Priority

FR 9204281 A 19920408

Abstract (en)

The invention relates to a combustion chamber for a turbo engine, the bottom of which allows a prevaporisation of the fuel. To this end, according to the invention, the bottom comprises at least two V-shaped profiles (5) oriented towards upstream (10) in relation to the combustion enclosure (7), while a first passage (20) is formed between the ends of the adjacent branches of two successive profiles (5) and a fuel injector (11-12-13) is contained inside a space delimited by the edges (14) and by the ends (16) of said adjacent branches (5), the axes (12A, 13A) of the injection orifices (12, 13) intersecting said branches (5). One application is the production of a turbo engine having a reduced emission of nitrogen oxides. <IMAGE>

Abstract (fr)

L'invention est relative à une chambre de combustion pour turbo-machine, dont le fond permet une prévaporisation du carburant. A cet effet, selon l'invention, le fond comprend au moins deux profilés (5), en V, orientés vers l'amont (10) par rapport à l'enceinte de combustion (7), cependant qu'un premier passage(20) est ménagé entre les extrémités (16) des branches adjacentes de deux profilés successifs (5) et qu'un injecteur de carburant (11-12-13) est contenu à l'intérieur d'un espace délimité par les arêtes (14) et par les extrémités (16) desdites branches adjacentes (5), les axes (12A, 13A) des orifices d'injection (12, 13) intersectant lesdites branches (5). Une application est la réalisation d'une turbo-machine ayant une émission réduite d'oxydes d'azote. <IMAGE>

IPC 1-7

F23R 3/20; **F23R 3/30**

IPC 8 full level

F23R 3/20 (2006.01); **F23R 3/30** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F23R 3/20 (2013.01 - EP US); **F23R 3/30** (2013.01 - EP US); **F23D 2900/11001** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

[A] GB 709452 A 19540526 - NAPIER & SON LTD

Cited by

FR2909437A1; CN102519054A

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB

DOCDB simple family (publication)

EP 0565441 A1 19931013; **EP 0565441 B1 19960626**; DE 69303314 D1 19960801; DE 69303314 T2 19961128; FR 2689964 A1 19931015; FR 2689964 B1 19940527; US 5341645 A 19940830

DOCDB simple family (application)

EP 93400906 A 19930407; DE 69303314 T 19930407; FR 9204281 A 19920408; US 4438893 A 19930408