

Title (en)
Combustion chamber wall.

Title (de)
Brennkammerwand.

Title (fr)
Paroi de chambre de combustion.

Publication
EP 0565442 A1 19931013

Application
EP 93400907 A 19930407

Priority
FR 9204282 A 19920408

Abstract (en)
The invention relates to a combustion chamber comprising a pre-mixing chamber. According to the invention, the walls of this pre-mixing chamber comprise cells (26), the face of which delimiting the pre-mixing zone is made of a first material which is resistant to a maximum operating temperature, and which cells are filled with a second material, the melting temperature of which is comprised between normal and maximum operating temperatures, and the latent melting heat is greater than 400 kilojoule/kilogramme mass. One application is the production of a combustion chamber comprising injectors for the idling and full-gas operating states. <IMAGE>

Abstract (fr)
L'invention est relative à une chambre de combustion comportant une chambre de prémélange. Selon l'invention, les parois de cette chambre de prémélange comportent des alvéoles (26), dont la face limitant la zone de prémélange est constituée en un premier matériau résistant à une température maximale de fonctionnement, et qui sont emplies d'un deuxième matériau, dont la température de fusion est comprise entre des températures normale et maximale de fonctionnement, et dont la chaleur latente de fusion est supérieure à 400 kiloJoule/kilogramme masse. Une application est la réalisation d'une chambre de combustion comportant des injecteurs pour les régimes du ralenti et de plein gaz. <IMAGE>

IPC 1-7
F01D 5/18; F23R 3/00

IPC 8 full level
F01D 5/18 (2006.01); **F23R 3/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
F01D 5/181 (2013.01); **F23R 3/002** (2013.01)

Citation (search report)

- [YD] FR 2221621 A1 19741011 - SNECMA [FR]
- [Y] CH 269598 A 19500715 - POWER JETS RES & DEV LTD [GB]
- [A] GB 2049152 A 19801217 - ROLLS ROYCE
- [A] US 3137995 A 19640623 - OTHMER DONALD F, et al
- [A] DE 510847 C 19301024 - E H HANS HOLZWARTH DR ING
- [A] DATABASE WPIL Section Ch, Week 8610, Derwent Publications Ltd., London, GB; Class A03, AN 86066569 & JP-A-61 019 687 (MITSUI PETROCHEM IND.) 28 Janvier 1986
- [A] DATABASE WPIL Section Ch, Week 9128, Derwent Publications Ltd., London, GB; Class M22, AN 91205794 & SU-A-1 586 854 (DNEPR METAL INST.) 23 Août 1990
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 5, no. 174 (M-96)10 Novembre 1981 & JP-A-56 101 015 (FUJI HEAVY IND.LTD.) 13 Août 1981

Cited by
US2018266688A1; EP1813781A1; EP3379149A1; US10627167B2; US11674396B2; US10697635B2; US11193720B2

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB

DOCDB simple family (publication)
EP 0565442 A1 19931013; EP 0565442 B1 19960605; DE 69302954 D1 19960711; DE 69302954 T2 19961128; FR 2689965 A1 19931015; FR 2689965 B1 19950602

DOCDB simple family (application)
EP 93400907 A 19930407; DE 69302954 T 19930407; FR 9204282 A 19920408