

Title (en)

Combustion air control device for turbomachine combustor.

Title (de)

Verbrennungsluftzufuhreinrichtung für eine Brennkammer einer Turbomaschine.

Title (fr)

Chambre de combustion de turbomachine comportant un réglage du débit de comburant.

Publication

EP 0506516 A1 19920930 (FR)

Application

EP 92400715 A 19920318

Priority

FR 9103374 A 19910320

Abstract (en)

The invention relates to a combustion chamber of a turbo machine comprising: a combustion enclosure (4) delimited by a wall (3); a peripheral enclosure (5) surrounding the combustion enclosure (4) and containing a pressurised oxygen carrier; and, a plurality of oxygen carrier inlet orifices (12) passing through the said wall and establishing communication between the peripheral enclosure and the combustion enclosure. <??>According to the invention, at least one of the said orifices (12) is associated with a sleeve (14); which passes through it; which communicates with the peripheral enclosure (5) via an outflow aperture device (36); and which has a pivoting shaft (16) around which it is mounted so as to be steerable; the outflow aperture device (36) being asymmetric with respect to the said pivoting shaft (16). <??>One application is the production of a gas turbine having a large range of operating regimes. <IMAGE>

Abstract (fr)

L'invention est relative à une chambre de combustion de turbomachine comportant : une enceinte de combustion (4) délimitée par une paroi (3) ; une enceinte périphérique (5) entourant l'enceinte de combustion (4) et contenant un comburant sous pression ; et, une pluralité d'orifices (12) d'admission de comburant traversant ladite paroi et établissant la communication entre l'enceinte périphérique et l'enceinte de combustion. Selon l'invention, au moins l'un desdits orifices (12) est associé à un manchon (14) ; qui le traverse ; qui communique avec l'enceinte périphérique (5) par un dispositif d'ouvertures de refoulement (36) ; et qui possède un axe de pivotement (16) autour duquel il est monté orientable ; le dispositif d'ouvertures de refoulement (36) étant dissymétrique par rapport audit axe de pivotement (16). Une application est la réalisation à une turbine à gaz possédant une grande plage de régimes de fonctionnement. <IMAGE>

IPC 1-7

F23R 3/04; **F23R 3/26**

IPC 8 full level

F23R 3/04 (2006.01); **F23R 3/26** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F23R 3/045 (2013.01 - EP US); **F23R 3/06** (2013.01 - EP US); **F23R 3/26** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] FR 2284089 A1 19760402 - MITSUBISHI HEAVY IND LTD [JP]
- [A] EP 0248731 A1 19871209 - SNECMA [FR]
- [A] EP 0182687 A1 19860528 - SNECMA [FR]

Cited by

RU167336U1; EP0676590A1; US5590530A; CN106471312A; WO2012113553A1; US10941943B2; WO2015197954A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB

DOCDB simple family (publication)

EP 0506516 A1 19920930; **EP 0506516 B1 19941130**; DE 69200735 D1 19950112; DE 69200735 T2 19950427; FR 2674317 A1 19920925; FR 2674317 B1 19930528; US 5235805 A 19930817

DOCDB simple family (application)

EP 92400715 A 19920318; DE 69200735 T 19920318; FR 9103374 A 19910320; US 85116792 A 19920312