

Title (en)

Annular gas turbine combustor having a controlling device for the primary air.

Title (de)

Gasturbinenringbrennkammer mit Primärluftregeleinrichtung.

Title (fr)

Chambre de combustion annulaire comportant un moyen de commande unique des diaphragmes d'injecteurs.

Publication

**EP 0251895 A1 19880107 (FR)**

Application

**EP 87401444 A 19870624**

Priority

FR 8609652 A 19860703

Abstract (en)

[origin: US4825641A] A control mechanism for injector diaphragms in a turbojet engine is disclosed wherein an annular fairing is utilized to synchronize the movement of the individual air-fuel injector diaphragms. The fairing member is interconnected to each of the diaphragms and a single control element controls the rotational movement of the annular fairing. This minimizes the turbulence of the air flow passing around the control system.

Abstract (fr)

L'invention concerne la commande d'injecteurs à géométrie variable pour chambre de combustion annulaire d'une turbomachine. Selon l'invention, la casquette (5) de guidage d'air entourant la paroi externe de la chambre est montée tournante au moyen d'une couronne à billes (14,15) sur la virole externe amont (2) de la chambre, sous l'action d'un moyen de commande (20,22,23) et comporte des seconds moyens (13a, 21) pour que sa rotation autour de l'axe du moteur entraîne la rotation simultanée des diaphragmes (13) de tous les injecteurs à géométrie variable autour de leur axe propre. Application aux turboréacteurs d'aviation à faible niveau de pollution.

IPC 1-7

**F23R 3/26**; **F23R 3/50**

IPC 8 full level

**F23R 3/26** (2006.01); **F23R 3/50** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**F23R 3/26** (2013.01 - EP US); **F23R 3/50** (2013.01 - EP US); **F05B 2250/411** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [AD] FR 2572463 A1 19860502 - SNECMA [FR]
- [A] US 2457157 A 19481228 - KING JR ALEXANDER S

Cited by

US5490378A; DE4228816A1; US5373693A; DE4228816C2; DE4228817A1; US5357743A; DE4228817C2; FR3141755A1; WO9217736A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB

DOCDB simple family (publication)

**EP 0251895 A1 19880107**; **EP 0251895 B1 19891011**; DE 3760766 D1 19891116; FR 2601115 A1 19880108; FR 2601115 B1 19880902; US 4825641 A 19890502

DOCDB simple family (application)

**EP 87401444 A 19870624**; DE 3760766 T 19870624; FR 8609652 A 19860703; US 6910387 A 19870702