

Title (en)

Gas-turbine combustor with premixing-prevaporizing elements.

Title (de)

Brennkammer einer Gasturbine mit Vormisch/Vorverdampf-Elementen.

Title (fr)

Chambre de combustion pour turbine à gaz avec éléments de prévaporisation/prémélange.

Publication

EP 0029619 A1 19810603 (DE)

Application

EP 80200979 A 19801016

Priority

CH 1044479 A 19791123

Abstract (en)

[origin: US4408461A] A combustion chamber for a gas turbine which is equipped with a number of tubular-shaped elements, within which there occurs between the fuel and the compressed air a pre-mixing/pre-evaporation process. Each tubular element is closed at its end at the side of its combustion space by a flame baffle provided with one or a number of openings, so that the combustion first can occur downstream of the flame baffle, whereby there is appreciably reduced the emissivity of noxious substances from the combustion process.

Abstract (de)

Brennkammer einer Gasturbine, versehen mit einer Anzahl rohrförmiger Elemente (2), in denen zwischen Brennstoff und Verdichterluft ein Vormisch/Vorverdampfungsprozess abläuft, wobei jedes rohrförmige Element (2) an seinem Brennraum-seitigen Ende durch einen mit einer oder mehreren Öffnungen (8) versehenen Flammenhalter (3) verschlossen ist, so dass die Verbrennung erst stromabwärts von dem Flammenhalter (3) stattfinden kann, wodurch die Emissionswerte an Schadstoffen aus der Verbrennung erheblich reduziert werden.

IPC 1-7

F23R 3/32; F23R 3/10

IPC 8 full level

F23C 99/00 (2006.01); **F23R 3/10** (2006.01); **F23R 3/28** (2006.01); **F23R 3/32** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F23R 3/10 (2013.01 - EP US); **F23R 3/286** (2013.01 - EP US); **F23R 3/32** (2013.01 - EP US); **F23D 2209/10** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- DE 2901099 A1 19790726 - UNITED TECHNOLOGIES CORP
- US 2565843 A 19510828 - DENNISON EDWARD S
- DE 806613 C 19510614 - CEM COMP ELECTRO MEC
- FR 2415203 A1 19790817 - UNITED TECHNOLOGIES CORP [US]
- GB 2012413 A 19790725 - SECR DEFENCE
- US 4100733 A 19780718 - STRIEBEL EDMUND EMIL, et al
- GB 2012415 A 19790725 - SECR DEFENCE

Cited by

EP4230909A1; US4539811A; EP0526152A1; FR2695460A1; US5412938A; EP2163819A3; EP0766045A1; EP0620402A1; US5713206A; EP0095788A1; US4967561A; US8468832B2; EP3620719A1; WO9740316A1

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0029619 A1 19810603; EP 0029619 B1 19830601; CA 1157280 A 19831122; DE 2950535 A1 19810611; DE 3063624 D1 19830707; JP H0130055 B2 19890615; JP S5691132 A 19810723; US 4408461 A 19831011

DOCDB simple family (application)

EP 80200979 A 19801016; CA 364954 A 19801118; DE 2950535 A 19791215; DE 3063624 T 19801016; JP 16342880 A 19801121; US 19892980 A 19801020