

Title (en)

Gas turbine combustion chamber with secondary air flaps

Title (de)

Gasturbinenbrennkammer mit Sekundärluftklappen

Title (fr)

Chambre de combustion d'une turbine à gaz avec des clapets d'air secondaire

Publication

EP 2784393 A1 20141001 (DE)

Application

EP 13160969 A 20130326

Priority

EP 13160969 A 20130326

Abstract (en)

The system (1) has combustion chamber (2) having outer shell (3) having support structure (4), compressor-side (5) and turbine-side end (6), and having burners (7) at compressor-side end (5), through which fuel and combustion air are conveyed to chamber during operation of system. The flaps (8) are located in outer shell, which are suitable to convey compressor air past the burners into chamber during partial load operation of chamber. The amount of mass flow of compressor air rerouted in operation over flaps is determined by taking carbon monoxide emissions into account.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verbrennungssystem (1) für eine Gasturbine mit einer Brennkammer (2) umfassend eine Außenschale (3) mit einer Tragstruktur (4), mit einem verdichterseitigen (5) und einem turbinenseitigen Ende (6), und mit Brennern (7) am verdichterseitigen Ende (5), über die im Betrieb des Verbrennungssystems (1) ein Brennstoff und Verbrennungsluft der Brennkammer (2) zugeführt werden, wobei Klappen (8) in der Außenschale (3) vorgesehen sind, die geeignet sind, im Teillastbetrieb der Brennkammer (2) Verdichterluft an den Brennern (7) vorbei in die Brennkammer (2) zu leiten.

IPC 8 full level

F23R 3/00 (2006.01); **F23R 3/06** (2006.01); **F23R 3/26** (2006.01)

CPC (source: EP)

F23R 3/002 (2013.01); **F23R 3/06** (2013.01); **F23R 3/26** (2013.01)

Citation (search report)

- [XYI] US 2684572 A 19540727 - MARSKELL WALTER G, et al
- [X] US 3731484 A 19730508 - JACKSON S, et al
- [YA] JP S5855622 A 19830402 - HITACHI LTD
- [A] EP 1363077 A2 20031119 - MITSUBISHI HEAVY IND LTD [JP]

Cited by

DE102015202097A1; CN106524222A; EP3660293A1; WO2015176902A1; WO2016124348A1

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 2784393 A1 20141001; WO 2014154401 A1 20141002

DOCDB simple family (application)

EP 13160969 A 20130326; EP 2014053382 W 20140221