

Title (en)

Gas turbine with optimized combustion in partial load operation by air flow rate adjustment

Title (de)

Gasturbine mit optimierter Verbrennung im Teillastbetrieb durch Luftmengenregelung

Title (fr)

Turbine à gaz avec combustion optimisée en charge partielle par réglage du débit d'air

Publication

EP 2778531 A1 20140917 (DE)

Application

EP 13159017 A 20130313

Priority

EP 13159017 A 20130313

Abstract (en)

The gas turbine has combustion chamber (2) that is provided with compressor for supplying compressed air. A terminal compartment (4) is adjoined partially in combustion chamber. Several air passages (7) are formed in combustion chamber for performing cooling. An exchange device (5) is formed in terminal compartment for allowing exchange of cooling air flow via flow cross section of compressor. An independent claim is included for a method for operating the gas turbine.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Gasturbine mit einem Verdichter zur Versorgung einer Brennkammer (2) mit verdichteter Luft, einem an die Brennkammer zumindest teilweise anschließenden Anschlussraum (4), wobei vom Anschlussraum (4) in die Brennkammer (2) Luftdurchlässe (7) ausgebildet sind, die zur Kühlung dienen, und mit einer Einrichtung (5), mit welcher der Strömungsquerschnitt für vom Verdichter in den Anschlussraum (4) strömende Luft verändert werden kann. Die Erfindung betrifft ebenfalls ein zugehöriges Verfahren.

IPC 8 full level

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

CPC (source: EP)

F23R 3/26 (2013.01); **F23R 3/50** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] US 3952501 A 19760427 - SAINTSBURY JOHN A
- [X] FR 2133832 A1 19721201 - UNITED AIRCRAFT CANADA
- [X] GB 2277582 A 19941102 - SNECMA [FR]
- [I] GB 1257610 A 19711222

Cited by

EP4008958A1; DE102020132494A1

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 2778531 A1 20140917

DOCDB simple family (application)

EP 13159017 A 20130313