

Title (en)

Premix burner for a gas turbine having a burner tip with internal impingement cooling

Title (de)

Vormischbrenner für eine Gasturbine mit einer Brennerspitze mit interner Prallkühlung

Title (fr)

Brûleur à prémélange pour une turbine à gaz ayant une pointe de brûleur avec du refroidissement par impact interne

Publication

EP 2860453 A1 20150415 (DE)

Application

EP 13188056 A 20131010

Priority

EP 13188056 A 20131010

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen Vormischbrenner (1) für eine Gasturbine mit einer Hauptachse (2) und einer bezüglich dieser rotationssymmetrischen Anordnung aus einem Außenmantel und einem dazu koaxialen Innenmantel, welche einen von einem Eintritt zu einem Austritt (6) reichenden Ringkanal (7) zur Führung eines Stromes (8) eines Sauerstoff enthaltenden Gases definiert, mit in dem Ringkanal (7) angeordneten Brennstoffdüsen zur Zuführung eines Brennstoffes (10) zu dem Strom (8), wobei ein zentral auf der Hauptachse (2) angeordneter Gasbrennstoffkanal (11) in ein im Wesentlichen auf Höhe des Austritts (6) ebenfalls zentral angeordnetes Bauteil (12) mündet, das so ausgebildet ist, dass der Brennstoff (10) zu einer Innenfläche (13) einer Stirnseite (14) des Bauteils (12) zur Prallkühlung hin geleitet wird.

IPC 8 full level

F23R 3/14 (2006.01); **F23D 14/78** (2006.01); **F23R 3/28** (2006.01); **F23R 3/34** (2006.01)

CPC (source: EP)

F23D 14/78 (2013.01); **F23R 3/14** (2013.01); **F23R 3/283** (2013.01); **F23R 3/286** (2013.01); **F23R 3/343** (2013.01); **F23C 2900/07001** (2013.01); **F23D 2900/14021** (2013.01); **F23R 2900/03044** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] EP 2282118 A2 20110209 - GEN ELECTRIC [US]
- [X] EP 2407720 A2 20120118 - GEN ELECTRIC [US]
- [X] EP 2557362 A2 20130213 - GEN ELECTRIC [US]

Cited by

CN110140014A; WO2016162248A1

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 2860453 A1 20150415

DOCDB simple family (application)

EP 13188056 A 20131010