

Title (en)
Combustion system for dampening such a combustion system

Title (de)
Brennersystem zur Dämpfung eines solchen Brennersystems

Title (fr)
Système de brûleur pour l'amortissement d'un tel système de brûleur

Publication
EP 2383515 A1 20111102 (DE)

Application
EP 10161306 A 20100428

Priority
EP 10161306 A 20100428

Abstract (en)
The burner system has two adjacent burners (7), where the former burner has a combustion chamber (6) and a head end. The latter burner has a fuel injection unit (55) and a fuel-air premix (56). Each burner has a cap with a cap side (150) and a cap upper side (170). Two burner-plenums (100) are provided with an acoustic connection (130). Independent claims are also included for the following: (1) a gas turbine with a compressor; and (2) a method for damping vibration of a burner system.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Brennersystem mit zumindest zwei benachbarten Brennern (7), von denen jeder zumindest eine Brennkammer (6) und ein Kopfende (51) aufweist, wobei letzteres zumindest eine Kraftstoffeinspritzung (55) sowie eine Kraftstoff-Luft Vormischung (56) umfasst, wobei jeder Brenner (7) einen Hut (110) mit einer Hutseite (150) und einer Hutoberseite (170) aufweist, wobei zumindest die Hutoberseite (170) in Strömungsrichtung gesehen vor dem Kopfende (51) angeordnet ist, so dass zwischen der Hutoberseite (170) und dem Kopfende (51) ein Brenner-Plenum (100) ausgebildet wird, wobei die zumindest zwei Brenner-Plenen (100) eine akustische Verbindung aufweisen. Weiterhin betrifft die Erfindung ein Verfahren zur Dämpfung eines solchen Brennersystems.

IPC 8 full level
F23M 99/00 (2010.01); **F23R 3/28** (2006.01); **F23R 3/46** (2006.01); **F23R 3/54** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F23M 20/005 (2015.01 - EP US); **F23R 3/286** (2013.01 - EP US); **F23R 3/46** (2013.01 - EP US); **F23R 3/54** (2013.01 - EP US); **F23R 2900/00014** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• WO 9310401 A1 19930527 - SIEMENS AG [DE]
• WO 03074936 A1 20030912 - SIEMENS AG [DE], et al
• EP 0597138 A1 19940518 - ASEA BROWN BOVERI [CH]

Citation (search report)
• [XY] EP 1703208 A1 20060920 - ENEL PRODUZIONE SPA [IT]
• [Y] EP 2154434 A1 20100217 - MITSUBISHI HEAVY IND LTD [JP]
• [A] JP 2005048992 A 20050224 - TOKYO ELECTRIC POWER CO, et al

Designated contracting state (EPC)
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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
AL BA ME RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2383515 A1 20111102; **EP 2383515 B1 20130619**; CN 102472495 A 20120523; CN 102472495 B 20140709; JP 2013525737 A 20130620; JP 5409959 B2 20140205; RU 2012103903 A 20130810; RU 2541478 C2 20150220; US 2012291438 A1 20121122; US 8631654 B2 20140121; WO 2011134706 A1 20111103

DOCDB simple family (application)
EP 10161306 A 20100428; CN 201180003126 A 20110307; EP 2011053356 W 20110307; JP 2013506557 A 20110307; RU 2012103903 A 20110307; US 201113388347 A 20110307