

Title (en)

Burner for a turbine and gas turbine with same

Title (de)

Brenner für eine Turbine und damit ausgerüstete Gasturbine

Title (fr)

Brûleur pour une turbine et turbine à gaz en étant équipée

Publication

EP 2317227 A2 20110504 (DE)

Application

EP 10171616 A 20100802

Priority

DE 102009046066 A 20091028

Abstract (en)

The burner has a housing (10), in which an air collection chamber (13), a combustion antechamber (16) and a combustion chamber are formed. A burner-head plate (40) is arranged in the housing so that the burner-head plate separates the combustion antechamber from the combustion chamber. A bulging plate (30) is arranged in the combustion antechamber and has multiple through passages (31).

Abstract (de)

Brenner für eine Turbine und damit ausgerüstete Gasturbine wobei der Brenner aufweist ein Gehäuse (10), in dem ein Luftsammelraum (13), ein Verbrennungsvorraum (16) und ein Brennraum ausgebildet sind, eine Brenner-Kopfplatte (40), die in dem Gehäuse angeordnet ist, so dass die Brenner-Kopfplatte den Verbrennungsvorraum von dem Brennraum trennt eine Prallplatte (30), die in dem Verbrennungsvorraum angeordnet ist, so dass die Prallplatte den Verbrennungsvorraum in einen an eine mit dem Luftsammelraum fluidverbundene Luftzuführung angrenzenden ersten Teilraum (16a) und einen an die Brenner-Kopfplatte angrenzenden zweiten Teilraum (16b) unterteilt, wobei die Prallplatte eine Mehrzahl von Durchgangspassagen aufweist, die den ersten Teilraum (16a) mit dem zweiten Teilraum (16b) so dass Über die Luftzuführung aus dem Luftsammelraum in den ersten Teilraum eingeströmte Luft über die Durchgangspassagen (31) in den zweiten Teilraum einströmen und auf eine dem zweiten Teilraum zugewandte Rückfläche (40a) der Brenner-Kopfplatte strömen kann.

IPC 8 full level

F23R 3/14 (2006.01); **F23R 3/28** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F23R 3/04 (2013.01 - US); **F23R 3/14** (2013.01 - EP US); **F23R 3/286** (2013.01 - EP US); **F23R 3/26** (2013.01 - US); **F23R 3/42** (2013.01 - US); **F23R 2900/03041** (2013.01 - US); **F23R 2900/03044** (2013.01 - US); **F23R 2900/03045** (2013.01 - US)

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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2317227 A2 20110504; **EP 2317227 A3 20170913**; **EP 2317227 B1 20191002**; CA 2714259 A1 20110428; CA 2714259 C 20121120; DE 102009046066 A1 20110512; JP 2011094949 A 20110512; JP 5160616 B2 20130313; US 2011265483 A1 20111103; US 9140452 B2 20150922

DOCDB simple family (application)

EP 10171616 A 20100802; CA 2714259 A 20100902; DE 102009046066 A 20091028; JP 2010239494 A 20101026; US 91329510 A 20101027