

Title (en)
Fuel nozzle, burner and gas turbine

Title (de)
Brennstoffdüse, Brenner und Gasturbine

Title (fr)
Buse d'injection, brûleur et turbine à gaz

Publication
EP 2397763 A1 20111221 (DE)

Application
EP 10166355 A 20100617

Priority
EP 10166355 A 20100617

Abstract (en)
The fuel nozzle (29) is attached to a fuel distributor ring (30), where compressed air or compressed air-fuel mixture is guided through the fuel nozzle. The fuel nozzle is executed by two sections in two fuel nozzle halves. The fuel nozzle halves are connected by a fitting. A line is designed for guiding a fuel fluid in an oil pipeline (100). An enclosure is provided, which is designed in an aerodynamically optimized manner, and is made of metal or metal alloy. An independent claim is also included for a gas turbine with a compressor and a turbine.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Brennstoffdüse (29), wobei die Brennstoffdüse (29) an einem Brennstoffverteillerring (30) befestigt ist, wobei durch die Brennstoffdüse (29) Verdichterluft oder ein Verdichterluft-Brennstoffgemisch geführt wird und somit eine Luftströmung (L) ausgebildet wird, wobei in Luftströmung (L) gesehen durch die Brennstoffdüse (29) eine Leitung zur Führung eines Brennstofffluids führt, wobei die Brennstoffdüse (29) durch eine Passung zweiteilig in zwei Brennstoffdüsenhälften ausgeführt ist diese Brennstoffdüsenhälften durch die Passung verbunden sind. Weiterhin betrifft die Erfindung einen Brenner mit einer solchen Brennstoffdüse (29) und eine Gasturbine.

IPC 8 full level
F23R 3/28 (2006.01); **F23D 11/38** (2006.01)

CPC (source: EP)
F23D 11/38 (2013.01); **F23R 3/283** (2013.01); **F23D 2211/00** (2013.01); **F23R 2900/00001** (2013.01); **F23R 2900/00012** (2013.01); **F23R 2900/00017** (2013.01)

Citation (search report)

- [XY] EP 1806534 A2 20070711 - GEN ELECTRIC [US]
- [YA] DE 102009025068 A1 20091217 - DELAVAN INC [US]
- [Y] JP S61130720 A 19860618 - TOSHIBA CORP
- [YA] US 6199367 B1 20010313 - HOWELL STEPHEN J [US]
- [E] EP 2216596 A2 20100811 - GEN ELECTRIC [US]
- [A] EP 0806611 A1 19971112 - SNECMA [FR]

Cited by
CN105570929A; EP2927598A1; CN104976640A; KR20150113872A; EP4116627A1; EP3097358A4; US10288293B2; US9772111B2; US10352568B2; US10451282B2; US10488047B2; US10190774B2; WO2015076692A1; WO2015147935A1; EP3015772B1; EP3431878B1

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 2397763 A1 20111221

DOCDB simple family (application)
EP 10166355 A 20100617