

Title (en)

Burner assembly

Title (de)

Brenneranordnung

Title (fr)

Agencement de brûleur

Publication

EP 2362143 A1 20110831 (DE)

Application

EP 10154116 A 20100219

Priority

EP 10154116 A 20100219

Abstract (en)

The burner arrangement has two fuel nozzles attached to a support and individually provided with a support side section that has a contact surface on a support side. Two fuel nozzle tips extend outwards in a flow direction from the support-side section. The extension parts of the support side contact surface individually embody a channel through which fuel is supplied to fuel nozzle tips through passages connected downstream from the extension parts in a flow direction. The fuel supply passages are arranged in the support-side contact surface of the support-side section. An independent claim is also included for a gas turbine.

Abstract (de)

Es wird eine Brenneranordnung, zur Verfügung gestellt, welche einen Träger (37) und wenigstens zwei in Strömungsrichtung an dem Träger (37) befestigte Brennstoffdüsen (40) aufweist, wobei jede Brennstoffdüse (40) einen trägerseitigen Abschnitt (45) umfasst, welcher trägerseitig eine Anlagefläche (60) aufweisen, mit der er an einer Anlagefläche (55) des Trägers (37) anliegt, wobei von dem trägerseitigen Abschnitt (45) mindestens zwei einstückig ausgebildete Brennstoffdüsen (47) in Strömungsrichtung ausgehen und die trägerseitige Anlagefläche (60) zumindest zwei in Richtung des Trägers (37) vorstehende Ansatzteile aufweist, wobei die Ansatzteile jeweils einen Kanal ausbilden, durch die jeweils Brennstoff durch Durchlässe (65), welche in der trägerseitigen Anlagefläche (60) des trägerseitigen Abschnitts (45) angeordnet sind, den Brennstoffdüsen (47a, 47b) zugeführt wird.

IPC 8 full level

F23D 23/00 (2006.01); **F23R 3/28** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F23D 23/00 (2013.01 - EP US); **F23R 3/283** (2013.01 - EP US); **F23C 2900/07021** (2013.01 - EP US); **F23R 2900/00018** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

US 6082111 A 20000704 - STOKES MITCHELL O [US]

Citation (search report)

- [A] WO 0022347 A1 20000420 - GEN ELECTRIC [US]
- [A] DE 2946393 A1 19800522 - ROLLS ROYCE
- [A] EP 1843099 A2 20071010 - HITACHI LTD [JP]
- [A] US 2004129797 A1 20040708 - BERGLUND JOAKIM [SE], 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 RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2362143 A1 20110831; **EP 2362143 B1 20120829**; CN 102162642 A 20110824; CN 102162642 B 20150311; ES 2389482 T3 20121026; JP 2011169577 A 20110901; JP 5791302 B2 20151007; US 2011203285 A1 20110825; US 8955328 B2 20150217

DOCDB simple family (application)

EP 10154116 A 20100219; CN 201110041090 A 20110221; ES 10154116 T 20100219; JP 2011030726 A 20110216; US 201113029246 A 20110217