

Title (en)

Burner assembly

Title (de)

Brenneranordnung

Title (fr)

Agencement de brûleur

Publication

**EP 2189720 A1 20100526 (DE)**

Application

**EP 08020335 A 20081121**

Priority

EP 08020335 A 20081121

Abstract (en)

The arrangement has a carrier plate (1), and nozzle lances (7) comprising fuel nozzle openings (15, 17), and fuel feed systems (11, 13, 51-53) extending through the carrier plate and the nozzle lances to the fuel nozzle openings. Two nozzle lance elements (3) are fastened to the carrier plate, where each nozzle lance element has a carrier-side section (5). The nozzle lances run out from the carrier-side section, where the lances are formed integrally with the carrier-side section. The nozzle lance elements are designed as cast parts.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Brenneranordnung mit einem Träger (1), einer Anzahl von jeweils mindestens eine Brennstoffdüsenöffnung (15, 17) enthaltenden Düsenlanzen (7), und einem sich durch den Träger (1) und die Düsenlanzen (7) bis zu den Brennstoffdüsenöffnungen (15, 17) erstreckenden Brennstoffzufuhrsystem (11, 13, 51, 52, 53). Die Brenneranordnung umfasst wenigstens zwei an dem Träger (1) befestigte Düsenlanzenelemente (3), wobei jedes Düsenlanzenelement (3) einen trägerseitigen Abschnitt (5) aufweist, von dem mindestens zwei mit dem trägerseitigen Abschnitt einstückig ausgebildete Düsenlanzen (7) ausgehen.

IPC 8 full level

**F23D 23/00** (2006.01); **F23R 3/28** (2006.01); **F23R 3/36** (2006.01)

CPC (source: EP)

**F23D 23/00** (2013.01); **F23R 3/283** (2013.01); **F23R 3/36** (2013.01); **F23C 2900/07021** (2013.01); **F23R 2900/00018** (2013.01)

Citation (applicant)

US 6082111 A 20000704 - STOKES MITCHELL O [US]

Citation (search report)

- [XY] EP 1843099 A2 20071010 - HITACHI LTD [JP]
- [Y] US 5437158 A 19950801 - FRIC THOMAS F [US]
- [Y] US 5771696 A 19980630 - HANSEL HAROLD R [US], et al
- [XA] WO 0022347 A1 20000420 - GEN ELECTRIC [US]
- [XA] GB 901442 A 19620718 - GEN ELECTRIC
- [X] DE 2946393 A1 19800522 - ROLLS ROYCE
- [X] US 2004129797 A1 20040708 - BERGLUND JOAKIM [SE], et al
- [A] EP 1990580 A1 20081112 - SIEMENS AG [DE]
- [A] US 6354085 B1 20020312 - HOWELL STEPHEN J [US], et al

Cited by

EP2362141A1; JP2014173841A; CN103228993A; EP3073198A1; CN106050431A; JP2023110852A; EP2980483A1; EP4015910A1; US11608783B2; US11680528B2; US10197283B2; US11635210B2; US11913646B2; WO2012072659A1; US11692488B2; US11982237B2; US11421602B2; US11635027B2; US11891956B2; US9488105B2; US11473505B2; US11719162B2; US11754289B2; US10385780B2; US11486309B2; US12092333B2

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 MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)

**EP 2189720 A1 20100526**; WO 2010057709 A1 20100527

DOCDB simple family (application)

**EP 08020335 A 20081121**; EP 2009062442 W 20090925