

Title (en)
Burner assembly

Title (de)
Brenneranordnung

Title (fr)
Agencement de brûleur

Publication
EP 2423589 A1 20120229 (DE)

Application
EP 10174338 A 20100827

Priority
EP 10174338 A 20100827

Abstract (en)
The assembly has two burners (2a, 2b) mounted at a carrier in a flow direction, where the burners have cylindrical housings (12) with lances. Fuel channels are provided in the lances, and swirl impellers support the lances at the housings. A support (10) is arranged at a side that leads to a combustion chamber, and fuel nozzles are arranged in the support downstream of the swirl impellers, where the fuel nozzles are connected with the fuel channels. The fuel nozzles have different functional characteristics e.g. jet size, jet angle and fluid distribution, and/or spraying shapes.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Brenneranordnung mit einem Träger, mindestens zwei Brennern (2, 2a, 2b) welche in Strömungsrichtung an dem Träger montiert sind, wobei jeder Brenner (2, 2a, 2b) ein zylinderförmiges Gehäuse (12) mit einer darin zentral angeordneten, einen Brennstoffkanal (3) aufweisende Lanze umfasst, welche über Drallschaufeln (4) am Gehäuse (12) abgestützt ist und wobei an der zu einer Brennkammer hinführenden Seite ein Aufsatz (10) angeordnet ist, wobei mindestens eine Brennstoffdüse (1) in dem Aufsatz (10) vorzugsweise stromab der Drallschaufeln (4) angeordnet und mit dem Brennstoffkanal (3) verbunden ist, wobei die mindestens zwei Brennstoffdüsen (1) der mindestens zwei Brenner (2, 2a, 2b) unterschiedliche Funktionscharakteristik und/oder Sprühform aufweisen.

IPC 8 full level
F23C 5/08 (2006.01); **F23D 11/12** (2006.01); **F23D 11/38** (2006.01); **F23R 3/28** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F23C 5/08 (2013.01 - EP US); **F23D 11/12** (2013.01 - EP US); **F23D 11/38** (2013.01 - EP US); **F23M 20/005** (2015.01 - EP US); **F23R 3/286** (2013.01 - EP US); **F23R 3/36** (2013.01 - US); **F23C 2900/06042** (2013.01 - EP US); **F23C 2900/07021** (2013.01 - EP US); **F23D 2900/11002** (2013.01 - EP US); **F23D 2900/14021** (2013.01 - EP US); **F23R 2900/00014** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [XAY] US 6269646 B1 20010807 - LOVETT JEFFERY ALLAN [US], et al
- [Y] DE 19939235 A1 20010222 - ASEA BROWN BOVERI [CH]
- [Y] GB 2454247 A 20090506 - SIEMENS AG [DE]
- [A] DE 19615910 A1 19971023 - ASEA BROWN BOVERI [CH]
- [A] EP 1235033 A2 20020828 - ALSTOM SWITZERLAND LTD [CH]
- [A] US 2004093851 A1 20040520 - DAWSON ROBERT W [US]

Cited by
CN110056863A; WO2016038016A1

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 2423589 A1 20120229; EP 2609368 A1 20130703; JP 2013536397 A 20130919; JP 5606628 B2 20141015; US 2013180251 A1 20130718; WO 2012025427 A1 20120301

DOCDB simple family (application)
EP 10174338 A 20100827; EP 11745767 A 20110816; EP 2011064072 W 20110816; JP 2013525249 A 20110816; US 201113819351 A 20110816