

Title (en)

Burner arrangement with a main and a pilot burner and pilot burner for such an arrangement

Title (de)

Brenneranordnung mit einem Hauptbrenner und einem Pilotbrenner sowie Pilotbrenner für eine solche Anordnung

Title (fr)

Ensemble de brûleur avec un brûleur principal et un brûleur pilote et brûleur pilote pour cet ensemble

Publication

EP 0979972 A1 20000216 (DE)

Application

EP 98810775 A 19980812

Priority

EP 98810775 A 19980812

Abstract (en)

The burner fitting includes a pilot burner (13, 20) with a first burner axis (12) and at least one main burner (28) with a second burner axis (29). Both burners are perpendicular to the burner plane (30) and are alongside each other in this plane. The pilot burner creates a flow of hot gases spreading out in a plane parallel to the burner plane towards the main burner.

Abstract (de)

Bei einer Brenneranordnung, insbesondere für die Brennkammer einer Gasturbine, welche Brenneranordnung wenigstens einen Pilotbrenner (13, 20) mit einer ersten Brennerachse (12) und wenigstens einen Hauptbrenner (28) mit einer zweiten Brennerachse (29) umfasst, welchem Hauptbrenner (28) der Pilotbrenner (13, 20) zugeordnet ist, werden vorteilhafte Zünd- und Emissionseigenschaften dadurch erreicht, dass der Pilotbrenner (13, 20) und der Hauptbrenner (28) mit ihren Brennerachsen (12, 29) senkrecht zu einer Brennebene (30) nebeneinander in der Brennebene (30) angeordnet sind, und dass der Pilotbrenner (13, 20) eine Strömung (11) heisser Gase erzeugt, die sich im wesentlichen in einer Ebene parallel zur Brennebene (30) zum Hauptbrenner (28) hin ausbreitet. <IMAGE>

IPC 1-7

F23D 23/00; **F23C 5/08**

IPC 8 full level

F23C 5/08 (2006.01); **F23D 23/00** (2006.01); **F23R 3/34** (2006.01)

CPC (source: EP)

F23R 3/343 (2013.01); **F23D 2900/00014** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] DE 4412315 A1 19951012 - ABB MANAGEMENT AG [CH]
- [A] EP 0397046 A2 19901114 - MITSUBISHI HEAVY IND LTD [JP]
- [A] DE 1816948 A1 19700625 - VAILLANT JOH KG
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 014, no. 221 (M - 0971) 10 May 1990 (1990-05-10)

Cited by

US11378277B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0979972 A1 20000216

DOCDB simple family (application)

EP 98810775 A 19980812