

Title (en)
Jet burner

Title (de)
Strahlbrenner

Title (fr)
Brûleur à rayons

Publication
EP 2436983 A1 20120404 (DE)

Application
EP 10186365 A 20101004

Priority
EP 10186365 A 20101004

Abstract (en)
The jet burner comprises a cylindrical premixing nozzle holder (3) with ends (13) and a central passage opening. A hollow cylindrical pilot nozzle carrier (4) is formed with ends (10), and the outer diameter of the nozzle carrier is smaller than the diameter of the central through-opening. A pilot nozzle carrier is formed with a flange for fixing the pilot nozzle carrier in premixing nozzle holder, and for engaging the ends (10,13) together so that a labyrinth seal (14) is formed.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Strahlbrenner (1), umfassend einen im Wesentlichen zylinderförmigen Vormischdüsenträger (3) mit einem ersten (12) und einem zweiten Ende (13) und einer zentralen Durchgangsöffnung (25) mit einem Durchmesser und einen im Wesentlichen hohlzylinderförmigen Pilotdüsenträger (4) mit einem ersten (8) und einem zweiten Ende (12) und einem Außendurchmesser, der kleiner ist, als der Durchmesser der zentralen Durchgangsöffnung (25) des Vormischdüsenträgers (3), wobei ein erstes Flanschblatt (22) am ersten Ende (12) des Vormischdüsenträgers mit einem zweiten Flanschblatt (23) am ersten Ende (8) des Pilotdüsenträgers (4) einen Flansch (9) zum Fixieren des Pilotdüsenträgers (4) im Vormischdüsenträger (3) bildet und die zweiten Enden (10, 13) so ineinander greifen, dass eine Labyrinthdichtung (14) gebildet wird. Die Erfindung betrifft ferner eine Gasturbine, sowie einen Vormischdüsenträger (3) sowie einen Pilotdüsenträger (4) zur Verwendung in einem Strahlbrenner (1).

IPC 8 full level
F23R 3/28 (2006.01); **F23R 3/34** (2006.01)

CPC (source: EP)
F23R 3/286 (2013.01); **F23R 3/343** (2013.01); **F23D 2211/00** (2013.01); **F23R 2900/00005** (2013.01); **F23R 2900/00012** (2013.01); **F23R 2900/03282** (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] US 4408461 A 19831011 - BRUEHWILER EDUARD [CH], et al
- [Y] US 5103632 A 19920414 - HEITZ STEVE [US], et al
- [A] US 5339635 A 19940823 - IWAI YASUO [JP], et al
- [A] US 4100733 A 19780718 - STRIEBEL EDMUND EMIL, et al

Cited by
CN110566947A; US10088163B2; WO2016160010A1; WO2014139738A1

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 RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 2436983 A1 20120404

DOCDB simple family (application)
EP 10186365 A 20101004