

Title (en)

Burner and method for avoiding self-induced flame vibrations in a burner

Title (de)

Brenner und Verfahren zur Verringerung von selbstinduzierten Flammenschwingungen in einem Brenner

Title (fr)

Brûleur et procédé de réduction d'oscillations de flammes à auto-induction dans un brûleur

Publication

EP 2261566 A1 20101215 (DE)

Application

EP 09161318 A 20090528

Priority

EP 09161318 A 20090528

Abstract (en)

The burner (1) has a mixture forming zone (3) for forming a fuel air mixture (11), and a burner output (2). An acceleration zone (9) is arranged between the mixture forming zone and the burner output for increasing the speed of the fuel air mixture, where the acceleration zone has a flow body (10). The acceleration zone is arranged in a jet pipe (8) that is designed as a diffuser (12) in an area extending from the flow body till to the burner output. The flow body is arranged in an area of a center axle of the jet pipe, and an opening for injecting air and/or fuel into the jet pipe. An independent claim is also included for a method for reducing self-induced flame vibrations in a burner.

Abstract (de)

Es wird ein Brenner (1) zur Verfügung gestellt, der eine Gemischbildungszone (3) zur Ausbildung eines Brennstoff-Luft-Gemisches (11) und einen Brennerausgang (2) umfasst. Zwischen der Gemischbildungszone (3) und dem Brennerausgang (2) ist eine Beschleunigungszone (9) zur Erhöhung der Geschwindigkeit des Brennstoff-Luft-Gemisches (11) angeordnet. Die Beschleunigungszone (9) umfasst mindestens einen Strömungskörper (10).

IPC 8 full level

F23R 3/18 (2006.01)

CPC (source: EP)

F23R 3/18 (2013.01); **F23R 2900/00014** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] US 2632300 A 19530324 - WITOLD BRZOZOWSKI
- [X] US 2927423 A 19600308 - WISNIOWSKI HENRYK U
- [X] EP 0623786 A1 19941109 - ABB MANAGEMENT AG [CH]
- [XA] DE 4417538 A1 19951123 - ABB MANAGEMENT AG [CH]

Cited by

WO2013155363A1

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 TR

DOCDB simple family (publication)

EP 2261566 A1 20101215; DE 112010002095 A5 20121025; WO 2010136300 A2 20101202; WO 2010136300 A3 20110127

DOCDB simple family (application)

EP 09161318 A 20090528; DE 112010002095 T 20100429; EP 2010055827 W 20100429