

Title (en)

Burner for operating a heat generator

Title (de)

Brenner für den Betrieb eines Wärmeerzeugers

Title (fr)

Brûleur pour la mise en oeuvre d'un générateur de chaleur

Publication

EP 0909921 A1 19990421 (DE)

Application

EP 97810773 A 19971014

Priority

EP 97810773 A 19971014

Abstract (en)

The bottom part of a mixer pipe (20) contains a pilot burner system (300) affecting the combustion space after the mixer pipe. The pilot burner system consists of at least two media-conveying chambers (301,302) and a shared following chamber (308) in which the media (303,304) from the two other chambers are mixed. The shared chamber has pilot burners (306) operated by the mixture of the two media.

Abstract (de)

Bei einem Brenner zum Betrieb einer Brennkammer, der im wesentlichen aus einem Drallerzeuger (100), einem dem Drallerzeuger nachgeschalteten Uebergangsstück (200) und einem Mischrohr (20) besteht, wobei Uebergangsstück (200) und Mischrohr (20) die Mischstrecke des Brenners bilden und stromauf eines Brennraumes (30) angeordnet sind. Im unteren Bereich des Mischrohres (20) ist ein Pilotbrennersystem (300) angeordnet, welches bei minimierten Schadstoff-Emissionen eine Stabilisation der Flammenfront, insbesondere in den transienten Lastbereichen bildet. <IMAGE>

IPC 1-7

F23D 23/00; **F23D 17/00**; **F23D 14/02**; **F23D 14/78**

IPC 8 full level

F23C 7/00 (2006.01); **F23D 11/40** (2006.01); **F23D 14/02** (2006.01); **F23D 14/78** (2006.01); **F23D 17/00** (2006.01); **F23D 23/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F23C 7/002 (2013.01 - EP US); **F23D 11/402** (2013.01 - EP US); **F23D 14/02** (2013.01 - EP US); **F23D 14/78** (2013.01 - EP US); **F23D 17/002** (2013.01 - EP US); **F23D 23/00** (2013.01 - EP US); **F23C 2900/07002** (2013.01 - EP US); **F23D 2900/14021** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

EP 0780629 A2 19970625 - ABB RESEARCH LTD [CH]

Citation (search report)

- [Y] EP 0797051 A2 19970924 - ABB RESEARCH LTD [CH]
- [Y] EP 0670456 A1 19950906 - NUOVO PIGNONE SPA [IT]
- [A] EP 0780630 A2 19970625 - ABB RESEARCH LTD [CH]
- [A] DE 3033988 A1 19820318 - SCHMID KARL FRIEDRICH DIPL ING [DE]
- [A] EP 0376259 A2 19900704 - HITACHI LTD [JP], et al
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 18, no. 341 (M - 1629) 28 June 1994 (1994-06-28)
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 96, no. 7 31 July 1996 (1996-07-31)

Cited by

DE102008000050A1; EP1213536A3; US6679061B2

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0909921 A1 19990421; **EP 0909921 B1 20030102**; DE 59709061 D1 20030206; US 5954495 A 19990921

DOCDB simple family (application)

EP 97810773 A 19971014; DE 59709061 T 19971014; US 16914098 A 19981009