

Title (en)
Burner and Method for Operating a Burner

Title (de)
Brenner und Verfahren zum Betrieb eines Brenners

Title (fr)
Brûleur et procédé de fonctionnement d'un brûleur

Publication
EP 2312215 A1 20110420 (DE)

Application
EP 08017321 A 20081001

Priority
EP 08017321 A 20081001

Abstract (en)
The burner has a channel (1) with a mixing zone (2) and an oxidant supply unit i.e. air supply unit (16), and a fuel supply unit for injecting fuel. A separating unit (15) is provided in the channel and divides the channel over a wide region of the channel into two separated channels (3a, 3b). The separating unit is arranged on flow lines, and is made of metal or metal alloy i.e. metal sheet. The separating unit is arranged concentric to a middle axis (12), and fuel injectors (11) are provided in a spin generator i.e. air spin generator (10). An independent claim is also included for a method for operating a burner.

Abstract (de)
Es wird ein Brenner (100) ein Verfahren zum Betrieb eines Brenners (100) vorgestellt. Der Brenner (100) umfasst einen Kanal 1 mit einer Mischzone (2) und mit einer Oxidationsmittelzufuhr insbesondere Luftzufuhr (16) und mindestens einer Brennstoffzufuhr zum Eindüsen von Brennstoff, wobei im Kanal (1) ein Trennmittel (15) vorgesehen ist, welcher den Kanal (1) über einen weiten Bereich des Kanals in mindestens zwei getrennte Kanäle, nämlich einen ersten Kanal (3a) und einem zweiten Kanal (3b) teilt. Das Verfahren zum Betrieb eines Brenners (100) mit einem Kanal (1) umfasst eine Vormischzone (2), in die ein Oxidationsmassenstrom und Brennstoff eingedüst wird, wobei mittels eines Trennmittels (15) im Kanal (1) und die mindestens zwei sich dadurch ausbildenden getrennten erster und zweiter Kanal (3a),(3b) zwei in wesentlichen separate Strömungspfade ausgebildet werden.

IPC 8 full level
F23R 3/14 (2006.01); **F23R 3/26** (2006.01); **F23R 3/36** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F23R 3/14 (2013.01 - EP US); **F23R 3/26** (2013.01 - EP US); **F23R 3/36** (2013.01 - EP US); **F23R 2900/00002** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [XII] US 5359847 A 19941101 - PILLSBURY PAUL W [US], et al
• [XII] US 2005268618 A1 20051208 - JOHNSON THOMAS E [US], et al
• [A] US 2007275337 A1 20071129 - HEILOS ANDREAS [DE], et al
• [A] US 4534166 A 19850813 - KELM JAMES S [US], et al

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 MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)
WO 2010037627 A2 20100408; WO 2010037627 A3 20100610; CN 102171515 A 20110831; CN 102171515 B 20140528;
EP 2312215 A1 20110420; EP 2329196 A2 20110608; EP 2329196 B1 20150128; RU 2011117310 A 20121110; US 2011179797 A1 20110728;
US 9217569 B2 20151222

DOCDB simple family (application)
EP 2009061846 W 20090914; CN 200980138879 A 20090914; EP 08017321 A 20081001; EP 09782950 A 20090914;
RU 2011117310 A 20090914; US 200913121955 A 20090914