

Title (en)

Burner, operating method and fitting method

Title (de)

Brenner, Betriebsverfahren und Montageverfahren

Title (fr)

Brûleur, procédé de fonctionnement et procédé de montage

Publication

EP 2256413 A1 20101201 (DE)

Application

EP 09161187 A 20090527

Priority

EP 09161187 A 20090527

Abstract (en)

The burner has a pilot cone (200) and a carrier insert (110) that are thermally uncoupled from each other, and an internal pilot insert (190) provided between the carrier insert and the pilot cone. Multiple openings (160) are formed on the internal pilot insert, and the pilot cone is welded with the internal pilot insert, where air is guided through the openings. The internal pilot insert is screwed with the carrier insert by a screw connection (250), and a defined gap (180) is formed between the pilot cone and the carrier insert. Independent claims are also included for the following: (1) an operating method for increasing service life of a burner (2) an assembly method for installing and dismantling a pilot cone assembly of a burner.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen Brenner umfassend einem Pilotkonus (200) sowie einem Trägereinsatz (110), wobei der Pilotkonus (200) und der Trägereinsatz (110) thermisch entkoppelt sind. Die Erfindung betrifft weiterhin ein Betriebsverfahren zur Erhöhung der Lebensdauer eines Brenners, welcher einen Pilotkonus (200) und einen Trägereinsatz (110) umfasst, wobei der Pilotkonus (200) derart beabstandet angeordnet ist, dass ein definierter Spalt (180) zwischen Pilotkonus (200) und Trägereinsatz (110) vorgesehen ist, welcher im Betrieb durch die thermische Expansion im Wesentlichen geschlossen wird. Zudem betrifft die Erfindung ein Montageverfahren zum Montieren und Demontieren einer Pilot-Konus Baugruppe eines Brenners von einem Trägereinsatz (110).

IPC 8 full level

F23R 3/34 (2006.01); **F23R 3/28** (2006.01)

CPC (source: EP)

F23R 3/283 (2013.01); **F23R 3/343** (2013.01); **F23R 2900/00005** (2013.01); **F23R 2900/00017** (2013.01)

Citation (search report)

- [XAY] EP 0550218 A1 19930707 - GEN ELECTRIC [US]
- [Y] US 5024058 A 19910618 - SHEKLETON JACK R [US], et al
- [A] EP 1001224 A2 20000517 - MITSUBISHI HEAVY IND LTD [JP]
- [A] WO 2009005516 A2 20090108 - SIEMENS ENERGY INC [US], et al
- [A] US 2001026911 A1 20011004 - NEVILLE THOMAS B [US], et al

Cited by

CN114754378A; FR2998038A1; EP3805642A1; US2010300104A1; US9127842B2; US9599344B2

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

Designated extension state (EPC)

AL BA RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2256413 A1 20101201

DOCDB simple family (application)

EP 09161187 A 20090527