

Title (en)

Burner nozzle, system, furnace and installation

Title (de)

Brennerdüse, System, Ofenanlage und Anlage

Title (fr)

Buse de brûleur, système, installation de four et installation

Publication

EP 1843093 A2 20071010 (DE)

Application

EP 07002810 A 20070209

Priority

- DE 102006006448 A 20060210
- DE 102006012089 A 20060314

Abstract (en)

A burner nozzle (80a) comprises a burner sleeve (80) which protrudes over the nozzle head (88) to form a zone for producing a twist in the flow mixture downstream behind the nozzle insert (90) having channels (96). Units are provided for producing the twist. Independent claims are also included for the following: (1) a system comprising a number of burner nozzles; (2) an oven arrangement with the above burner nozzle; (3) an installation for treating continuously cast strands; and (4) a heating installation comprising the above oven arrangement or system of nozzles.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Brennerdüse (80a, 80b, 80c) aufweisend einen Düsenkopf (88), einen Düseneinsatz (90) und eine Brennerhülse (80), zur Verbrennung eines Strömungsgemisches (S), wobei der Düseneinsatz (90) dem Düsenkopf (88) zunächst benachbart in der Brennerhülse (80) vorgeordnet ist. Erfindungsgemäß ist vorgesehen, dass zur Bildung einer Zone zur Drallerzeugung im Strömungsgemisch stromabwärts hinter dem Düseneinsatz (90), die Brennerhülse (80) über den Düsenkopf (88) hinausragt, und der Düseneinsatz (90) eine Anzahl von Düsenkanälen (96) aufweist, und Mittel zur Drallerzeugung vorgesehen sind.

IPC 8 full level

F23D 14/02 (2006.01); **B21J 9/08** (2006.01); **B21J 17/00** (2006.01); **B21K 29/00** (2006.01); **C21D 9/00** (2006.01); **F23D 14/68** (2006.01); **F23D 14/70** (2006.01); **F23D 99/00** (2010.01)

CPC (source: EP)

B21J 17/00 (2013.01); **B21K 29/00** (2013.01); **F23D 14/02** (2013.01); **F23D 14/68** (2013.01); **F23D 14/70** (2013.01); **F23D 91/02** (2015.07); **F23D 2900/14701** (2013.01)

Cited by

DE102008018889A1; CN113862450A

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)

DE 102006012089 A1 20070823; **DE 102006012089 B4 20100610**; EP 1843093 A2 20071010; EP 1843093 A3 20090422

DOCDB simple family (application)

DE 102006012089 A 20060314; EP 07002810 A 20070209