

Title (en)
Method and burner for the combustion of pulverized fuel

Title (de)
Verfahren und Brenner zur Verbrennung von staubförmigem Brennstoff

Title (fr)
Procédé et brûleur pour la combustion d'un combustible pulvérisé

Publication
EP 0706007 A2 19960410 (DE)

Application
EP 95115733 A 19951006

Priority
DE 4435640 A 19941006

Abstract (en)
In the burner longitudinal axis is an oil ignition lance (1), arranged inside a core air tube (2). The core air tube at its lateral rear end is closed by a plate (2a), through which the oil lance passes, and in the vicinity of its rear end has a lateral aperture (2b). The core air tube is axially displaceably located in a guide tube (4). Joined at right-angles to the guide tube is a core air feed tube (5). The lateral aperture of the core air tube is aligned with the outlet aperture of the core air feed tube with a corresp. axial opening width so that by displacement of the core air tube the air fed via the core air feed tube can enter uninterruptedly in the core air tube.

Abstract (de)
Bei einem Verfahren zur Verbrennung von staubförmigem Brennstoff, insbesondere Kohle, mittels eines Brenners mit einem ein Gemisch aus Luft und Brennstoff (Primärluft) führenden Primärluftrohr (6) und einem Mantelluft führenden und das Primärluftrohr umgebenden Mantelluftrohr (18), bei dem die Primärluft und verdrehte Mantelluft in eine Brennermuffel (27) unter Bildung einer Primärverbrennungszone mit internem Rezirkulationsgebiet austreten, bei dem beim Austritt der Primärluft die Kohlenstaubkonzentration im Randbereich des Primärluftrohrs unter Erzeugung von Wirbeln aufgerissen wird und bei dem verdrehte Stufenluft der Primärflamme zugeführt wird ist zur weiteren Verbesserung der Verminderung der Bildung von Stickoxiden vorgesehen, daß vor dem Aufreißen der Kohlenstaubkonzentration im Randbereich die Strömungsgeschwindigkeit der Primärluft verändert wird. Weiterhin ist die Erfindung auf Brenner gerichtet, die eine solche Veränderung der Strömungsgeschwindigkeit und/oder eine gleichmäßige Beaufschlagung des Primärluftrohrs mit Primärluft ermöglichen. <IMAGE>

IPC 1-7
F23D 1/02

IPC 8 full level
F23D 1/02 (2006.01)

CPC (source: EP)
F23D 1/02 (2013.01); **F23D 2214/00** (2013.01)

Cited by
DE102006011326C5; CN100441947C

Designated contracting state (EPC)
AT DE ES GB GR IT NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0706007 A2 19960410; EP 0706007 A3 19970502; EP 0706007 B1 20010404; AT E200347 T1 20010415; DE 4435640 A1 19960418; DE 4435640 C2 20010104; DE 59509155 D1 20010510; ES 2156595 T3 20010701

DOCDB simple family (application)
EP 95115733 A 19951006; AT 95115733 T 19951006; DE 4435640 A 19941006; DE 59509155 T 19951006; ES 95115733 T 19951006