

Title (en)

Method and burner for combustion of liquid fuels

Title (de)

Verfahren sowie Brenner zur Verbrennung von flüssigen Brennstoffen

Title (fr)

Procédé et brûleur pour la combustion des combustibles liquides

Publication

EP 0981019 A1 20000223 (DE)

Application

EP 98810815 A 19980820

Priority

EP 98810815 A 19980820

Abstract (en)

At least two tangential air entry slots (3) are provided for a combustion input air current. In front of the air entry slots is a nozzle arrangement (4) for liquid fuel which atomizes the fuel in a surface-type fuel/air mixture (10), so that the fuel with the combustion air issues centrally in the air entry slots. The nozzle arrangement comprises preferably two or three Taylor injectors (9).

Abstract (de)

Beschrieben wird ein Verfahren sowie ein Brenner zur Verbrennung von flüssigen Brennstoffen in einem Brenner mit wenigstens zwei halben, hohlen Teilkegelkörpern (1,2), die einen kegelförmigen Hohlraum einschließen und deren Längssymmetrieachsen zueinander versetzt verlaufen, wodurch mindestens zwei tangentielle Lufteintrittsschlitze (3) für einen Verbrennungszuluftstrom entstehen. Die Erfindung zeichnet sich dadurch aus, daß der flüssige Brennstoff (10) in Form eines flächenartiges Brennstoff-/Luft-Gemisches zerstäubt wird und mittig zusammen mit dem Verbrennungsluftstrom in die Lufteintrittsschlitze eingebracht wird. <IMAGE>

IPC 1-7

F23D 11/24; F23C 7/00; F23D 11/38; B05B 1/04

IPC 8 full level

F23C 7/00 (2006.01); **F23D 11/38** (2006.01); **F23D 11/40** (2006.01); B05B 1/04 (2006.01)

CPC (source: EP)

F23C 7/002 (2013.01); **F23D 11/38** (2013.01); **F23D 11/402** (2013.01); B05B 1/04 (2013.01); **F23C 2900/07002** (2013.01)

Citation (applicant)

EP 0321809 A1 19890628 - BBC BROWN BOVERI & CIE [CH]

Citation (search report)

- [Y] EP 0433789 A1 19910626 - ASEA BROWN BOVERI [CH]
- [Y] DE 4445279 A1 19960620 - ABB MANAGEMENT AG [CH]
- [A] WO 9516881 A1 19950622 - ABB STAL AB [SE], et al
- [A] US 2117388 A 19380517 - WOOLLEY BRADFORD G

Cited by

FR2824625A1; DE102004015904A1; US7249721B2; US7013648B2; WO02090831A1; WO2005095858A1; WO03098110A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0981019 A1 20000223

DOCDB simple family (application)

EP 98810815 A 19980820