

Title (en)
Mixing device for burner

Title (de)
Mischeinrichtung für einen Brenner

Title (fr)
Dispositif de mélange pour brûleur

Publication
EP 1533566 A2 20050525 (DE)

Application
EP 04026676 A 20041110

Priority
DE 20317839 U 20031118

Abstract (en)
The burner assembly, using oil or gas fossil fuel, has a burner pipe (10) with a flame pipe (12) and a nozzle stock (20) is within the burner pipe. A disk (14) with a center opening separates the interiors of the flame and burner pipes. An air jet (18), coaxial with the disk opening and tapering into the flame pipe, has an outer diameter larger than the disk opening diameter tapering down to pass through the opening and be supported at its periphery by the opening edge.

Abstract (de)
Eine Mischeinrichtung für einen Brenner für fossile Brennstoffe weist ein Brennerrohr (10), ein sich an das Brennerrohr (10) anschließendes Flammrohr (12) und einen in dem Brennerrohr (10) angeordneten Düsenstock (20) auf. Der Innenraum des Flammrohres (12) ist gegen den Innenraum des Brennerrohres (10) durch eine Trennscheibe (14) abgeschlossen. Koaxial an einer zentrischen Öffnung der Trennscheibe (14) ist eine Lustdüse (18) angeordnet, die sich konisch verjüngt in das Flammrohr (12) hineinerstreckt und Verbrennungsluft aus dem Brennerrohr (10) in das Flammrohr (12) führt. Der Außendurchmesser der Lustdüse (18) verjüngt sich von einem Durchmesser, der größer ist als der Durchmesser der Öffnung der Trennscheibe (14), auf einen Durchmesser, der kleiner ist als der Durchmesser der Öffnung. Die Lustdüse (18) taucht von der Brennerrohrseite koaxial in die Öffnung der Trennscheibe (14) ein und ist mit ihrem Umfang axial an der Trennscheibe (14) abgestützt. <IMAGE>

IPC 1-7
F23D 11/38; **F23D 11/40**

IPC 8 full level
F23D 11/40 (2006.01)

CPC (source: EP)
F23D 11/404 (2013.01); **F23D 11/406** (2013.01); **F23D 2900/11403** (2013.01)

Cited by
ITBO20120024A1; EP2295857A3

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
DE 20317839 U1 20050331; EP 1533566 A2 20050525; EP 1533566 A3 20070725

DOCDB simple family (application)
DE 20317839 U 20031118; EP 04026676 A 20041110