

Title (en)
Mixing device for a burner

Title (de)
Mischeinrichtung für einen Brenner

Title (fr)
Unité de mélange pour un brûleur

Publication
EP 1898152 A2 20080312 (DE)

Application
EP 07016333 A 20070821

Priority
DE 202006013853 U 20060907

Abstract (en)
The mixing device (10) is for a burner tube (20) with a flame tube (30) and containing a jet holder (40), and with a separator (50). The separator is axially adjustable in the combustion tube, and is sealed against the combustion tube by a roughly cylindrical metal guide ring which has its outer jacket surface resting against the inner wall of the burner tube and able to move on it.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Mischeinrichtung (10) für einen Brenner, der ein Brennerrohr (20), ein sich an das Brennerrohr (20) anschließendes Flammrohr (30) und einen in dem Brennerrohr (20) angeordneten Düsenstock (40) aufweist, mit einer den Innenraum des Brennerrohres (20) gegen den Innenraum des Flammrohres (30) abschließenden Trennscheibe (50), mit einer zentrischen Öffnung (51) der Trennscheibe (50), mit einer koaxial an der Öffnung (51) der Trennscheibe (50) angeordneten Luftdüse (70), die sich in das Flammrohr (30) hinein erstreckt und Verbrennungsluft aus dem Brennerrohr (20) in das Flammrohr (30) führt, und mit einer Halterung (80), die den Düsenstock (40) koaxial in dem Brennerrohr (20) und in der Luftdüse (70) hält, wobei die Trennscheibe (50) axial verstellbar in dem Brennerrohr (20) angeordnet ist und die Trennscheibe (50) über einen im Wesentlichen zylindrischen metallischen Führungsring (60) gegen das Brennerrohr (20) abgedichtet ist, welcher mit seiner äußeren Mantelfläche abdichtend und verschiebbar an der Innenwandung des Brennerrohrs (20) anliegt, wobei der Führungsring (60) eine axial durchgehende Trennfuge (62) aufweist, wobei das Brennerrohr (20) an seinem flammrohrseitigen Ende einen eingezogenen Rand (22) aufweist, dass die Trennscheibe (50) einen topfförmigen Boden (53) mit einem Außendurchmesser aufweist, der in Richtung auf das Flammrohr (30) weist und dass der eingezogene Rand (22) des Brennerrohrs (20) eine Öffnung (24) mit einem Innendurchmesser aufweist, welcher im Wesentlichen dem Außendurchmesser des topfförmigen Bodens (53) der Trennscheibe (50) entspricht.

IPC 8 full level
F23C 9/00 (2006.01); **F23D 11/40** (2006.01)

CPC (source: EP)
F23C 9/006 (2013.01); **F23D 11/404** (2013.01); **F23C 2202/10** (2013.01); **F23D 2900/11403** (2013.01)

Cited by
CN103277795A; ITBO20120024A1; DE102011011281A1; IT201600129803A1; DE202017101416U1; WO2018115956A1

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 MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 1898152 A2 20080312; **EP 1898152 A3 20081210**; **EP 1898152 B1 20100310**; AT E460625 T1 20100315; DE 202006013853 U1 20061221; DE 502007003063 D1 20100422

DOCDB simple family (application)
EP 07016333 A 20070821; AT 07016333 T 20070821; DE 202006013853 U 20060907; DE 502007003063 T 20070821