

Title (en)

Mixing device for oil or gasburner.

Title (de)

Mischeinrichtung für Öl- und Gasbrenner.

Title (fr)

Mélangeur pour brûleur à huile ou à gaz.

Publication

EP 0655580 A2 19950531 (DE)

Application

EP 94118271 A 19941121

Priority

AT 240993 A 19931129

Abstract (en)

A mixing device for oil or gas burner with a mixing pipe (1) with an end-side passage opening (3), an annular baffle plate (10), arranged upstream in the direction of flow in front of the passage opening (3), with radial slots (12), and a cylindrical casing (11) facing towards the passage opening (3) of the mixing pipe (1). Furthermore, a nozzle (4) and at least one ignition electrode (29) are provided. The cylindrical casing (11) is provided with a cone on the outside at the passage opening (3), the end edge (18) of which has a smaller diameter and lies at least approximately in the plane of the passage opening (3) of the mixing pipe (1). <IMAGE>

Abstract (de)

Eine Mischeinrichtung für Öl- oder Gasbrenner mit einem Mischrohr (1) mit einer stirnseitigen Durchlaßöffnung (3), einer in Strömungsrichtung stromaufwärts vor der Durchlaßöffnung (3) angeordneten, ringförmigen Stauscheibe (10) mit radialen Schlitten (12) und einem zur Durchlaßöffnung (3) des Mischrohres (1) weisenden zylindrischen Mantel (11). Weiters ist eine Düse (4) und mindestens eine Zündelektrode (29) vorgesehen. Der zylindrische Mantel (11) ist bei der Durchlaßöffnung (3) außen mit einem Konus versehen, dessen Abschlußrand (18) mit kleinerem Durchmesser zumindestens annähernd in der Ebene der Durchlaßöffnung (3) des Mischrohres (1) liegt. <IMAGE>

IPC 1-7

F23D 11/40; **F23D 14/62**; **F23C 9/00**

IPC 8 full level

F23C 9/00 (2006.01); **F23D 11/40** (2006.01); **F23D 14/62** (2006.01)

CPC (source: EP)

F23C 9/006 (2013.01); **F23D 11/40** (2013.01); **F23D 14/62** (2013.01)

Cited by

DE102009057120A1; EP0867658A1; DE10202600B4; EP0699867A3; CN114234186A; AT407911B; DE102004002246A1; AT404399B; EP0864812A3; CN107606611A; EP0867659A1; US6579086B2; WO0020799A1; WO2004048850A3

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE FR IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0655580 A2 19950531; **EP 0655580 A3 19951115**; **EP 0655580 B1 19990127**; AT 400259 B 19951127; AT A240993 A 19950315; AT E176309 T1 19990215; DE 59407736 D1 19990311

DOCDB simple family (application)

EP 94118271 A 19941121; AT 240993 A 19931129; AT 94118271 T 19941121; DE 59407736 T 19941121