

Title (en)

Mixing device for oil burner.

Title (de)

Mischeinrichtung für Ölbrenner.

Title (fr)

Dispositif de mélange pour brûleur à huile.

Publication

EP 0537491 A2 19930421 (DE)

Application

EP 92115884 A 19920917

Priority

AT 203491 A 19911014

Abstract (en)

A mixing device for oil burners having a mixing pipe (1) with a front-side passage opening (3), which tapers to the front end. There are provided an annular baffle plate (10), arranged in front of the passage (3) in the direction of flow, with radial slots (12) and, situated in front of this in the front region, a frustoconical inner pipe (7) with a rear closure wall (8) and a front passage (15). Situated in the inner pipe (7) is a pressure pulveriser nozzle (4) and an ignition electrode (9). The inner pipe (7) bears with its mouth against the baffle plate (10) and has at the rear a closure wall (8). <IMAGE>

Abstract (de)

Eine Mischeinrichtung für Ölbrenner mit einem Mischrohr (1) mit einer stirnseitigen Durchlaßöffnung (3), das sich zum vorderen Ende verjüngt. Es ist eine in Strömungsrichtung vor dem Durchlaß (3) angeordnete, ringförmige Stauscheibe (10) mit radialen Schlitzten (12) und ein davor befindliches im vorderen Bereich kegelstumpfförmiges Innenrohr (7) mit einer hinteren Abschlußwand (8) und einem vorderen Durchlaß (15) vorgesehen. In dem Innenrohr (7) befindet sich eine Druckzerstäuberdüse (4) und eine Zündelektrode (9). Das Innenrohr (7) stößt mit seiner Mündung an der Stauscheibe (10) an und weist hinten eine Abschlußwand (8) auf. <IMAGE>

IPC 1-7

F23D 11/40

IPC 8 full level

F23D 11/40 (2006.01)

CPC (source: EP)

F23D 11/402 (2013.01); **F23D 11/406** (2013.01); **F23D 2900/11401** (2013.01); **F23D 2900/11402** (2013.01); **F23D 2900/11403** (2013.01)

Cited by

EP1916475A3; US6579086B2; WO9425798A1

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE FR IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0537491 A2 19930421; **EP 0537491 A3 19930630**; **EP 0537491 B1 19970423**; AT 401288 B 19960725; AT A203491 A 19951215; AT E152230 T1 19970515; DE 59208382 D1 19970528

DOCDB simple family (application)

EP 92115884 A 19920917; AT 203491 A 19911014; AT 92115884 T 19920917; DE 59208382 T 19920917