

Title (en)

Evaporation chamber for premix fuel oil burner

Title (de)

Verdampferkammer für Ölverdampfer-Vormischbrenner

Title (fr)

Chambre d'évaporation pour brûleur au fioul à prémélange

Publication

EP 1162403 A1 20011212 (DE)

Application

EP 01890159 A 20010525

Priority

AT 9942000 A 20000607

Abstract (en)

Made as a cylindrical shell from a lower part and a jacket joined on, a vaporizer chamber (5) has a base opening for feeding in fuel and air and a resistor heating device inserted in ring grooves. A cylindrically hollow burner tube (8) fits on the jacket. Outer guiding devices (9) guide part of the combustion gases from the burner tube to the jacket. The lower part forms the base of the shell.

Abstract (de)

Eine Verdampferkammer (5) in Ölverdampfer-Vormischbrennern ist in Grundform einer zylindrischen Schale (11, 12) aus einem Unterteil (11) und einem angesetzten Mantel (12) gebildet, besitzt eine Bodenöffnung (6) für die Brennstoff- und Luftzuführungen und eine in Ringnuten (13, 14) eingesetzte elektrische Widerstandsheizung. Ein hohlzylindrisches Brennerrohr (8) ist an den Mantel (12) ansetzbar. Äußere Leiteinrichtungen (9) führen einen Teil der Verbrennungsgase vom Brennerrohr (8) zum Mantel (12). Der Unterteil (11) ist als Boden (11) der Schale ausgebildet, die Ringnuten (13, 14) für die Widerstandsheizung sind zu deren Schutz und zur Verbesserung der Wärmeübergabe zueinander offen im Boden (11) und Mantel (12) vorgesehen und bilden miteinander einen geschlossenen Kanal (15). Ein die Verdampferkammer (5) mit Abstand umschließender Isolationsring (10) dient zur Konzentration der Wärmeabgabe der heißen Verbrennungsgase auf die Verdampferkammer (5). <IMAGE> <IMAGE>

IPC 1-7

F23D 11/44

IPC 8 full level

F23D 11/44 (2006.01)

CPC (source: EP)

F23D 11/441 (2013.01)

Citation (search report)

- [AD] WO 0012935 A1 20000309 - TOBY AG [CH], et al
- [A] US 4758153 A 19880719 - FOERSTER SIEGFRIED [DE]
- [A] US 4265614 A 19810505 - SATODA HAJIME, et al
- [AD] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 008, no. 094 (M - 293) 28 April 1984 (1984-04-28)

Cited by

EP2045521A3; EP2045521A2; WO2005098315A1; WO2004109183A1

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

EP 1162403 A1 20011212; EP 1162403 B1 20040922; AT 408904 B 20020425; AT A9942000 A 20010815; AT E277327 T1 20041015; DE 50103710 D1 20041028

DOCDB simple family (application)

EP 01890159 A 20010525; AT 01890159 T 20010525; AT 9942000 A 20000607; DE 50103710 T 20010525