

Title (en)

Pressurized vaporising burner, particularly for field ranges.

Title (de)

Druckverdampferbrenner, insbesondere für Feldkochherde.

Title (fr)

Brûleur à vaporisation sous pression, notamment pour fourneaux roulants.

Publication

**EP 0413214 A2 19910220 (DE)**

Application

**EP 90114904 A 19900803**

Priority

DE 3927159 A 19890817

Abstract (en)

In order to be able to operate selectively with gaseous fuel also a pressurised vaporising burner, in particular for field ranges, with an essentially cylindrical vertical combustion chamber which is surrounded by a wall and open on the underside, with a pressurised atomising nozzle, arranged at the underside of the combustion chamber, for liquid fuel for preheating operation, and a main nozzle for vaporised fuel for normal operation, and with a vaporiser which is arranged in the combustion chamber and conducts the liquid fuel from a supply pipe to the main nozzle, the combustion chamber bearing at its open upper end a diffuser, it is proposed that there is arranged on the underside of the cylindrical combustion chamber a further nozzle for gaseous fuel, which is fed from an independent supply line with gaseous fuel. <IMAGE>

Abstract (de)

Um einen Druckverdampferbrenner, mit einem im wesentlichen zylindrischen, senkrechten, von einer Wand (6) umgebenen, an der Unterseite offenen Brennraum, mit einer an der Unterseite des Brennraumes angeordneten Druckzerstäuberdüse (3) für flüssigen Brennstoff für den Vorheizungsbetrieb und einer Hauptdüse (2) für verdampften Brennstoff für den Normalbetrieb sowie mit einem im Brennraum angeordneten, den flüssigen Brennstoff von einer Zufuhrleitung (13) zur Hauptdüse führenden Verdampfer (14), wobei der Brennraum an seinem offenen, oberen Ende einen Diffusor (11) trägt, wahlweise auch mit gasförmigem Brennstoff betreiben zu können, wird vorgeschlagen, daß an der Unterseite des zylindrischen Brennraumes eine weitere Düse (16) für gasförmige Brennstoffe angeordnet ist, die aus einer unanhängigen Versorgungsleitung (17) mit gasförmigem Brennstoff gespeist wird.

IPC 1-7

**F23D 11/44**; **F23D 14/06**; **F23D 17/00**

IPC 8 full level

**F23D 11/44** (2006.01); **F23D 14/06** (2006.01); **F23D 17/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**F23D 11/445** (2013.01 - EP US); **F23D 17/002** (2013.01 - EP)

Cited by

US2016348898A1; CN102954465A; EP1731835A1; US10316715B2

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

**EP 0413214 A2 19910220**; **EP 0413214 A3 19910515**; **EP 0413214 B1 19941214**; DE 3927159 A1 19910221; DE 3927159 C2 19940609; DE 59007996 D1 19950126

DOCDB simple family (application)

**EP 90114904 A 19900803**; DE 3927159 A 19890817; DE 59007996 T 19900803