Title (en)

Fuel supply apparatus for mobile heating device

Title (de)

Brennstoffzuführeinrichtung für ein mobiles Heizgerät

Title (fr)

Dispositif d'alimentation en carburant pour système de chauffage mobile

Publication

EP 1239221 A2 20020911 (DE)

Application

EP 02004609 A 20020228

Priority

DE 10111004 A 20010307

Abstract (en)

The fuel supply appliance has at least one chamber (20,22) into which leads a fuel-pipe (24) with an admission pressure section (26), and from which leads a pipe (28A,B) with an ultimate pressure section (28). Between the admission and ultimate pressure sections is a dispenser (10) possessing a movable piston (18)movably mounted in a cylinder (12,14). The two chambers with changeable volume are on o opposite ends of the piston. The dispenser directly raises the fuel's ultimate pressure to that required by the burner.

Abstract (de)

Um bei einem mobilen Heizgerät insbesondere die Brennstoffzuführeinrichtung kostengünstiger zu gestalten, umfasst diese eine Brennstoffzuführeinrichtung, die wenigstens eine Kammer (20, 22) aufweist, in die eine Brennstoffleitung (24) mit einem Vordruckabschnitt (26) einmündet und aus der eine Leitung (28A) mit einem Enddruckabschnitt (28) ausmündet. Zwischen dem Vordruckabschnitt (26) und dem Enddruckabschnitt (28) ist eine einen bewegbaren Kolben (18) aufweisende Dosiereinrichtung (10) angeordnet, mittels der der Brennstoff unmittelbar auf den vom Brenner benötigten Enddruck erhöht wird. <IMAGE>

IPC 1-7

F23K 5/04; F23K 5/14

IPC 8 full level

B60H 1/22 (2006.01); **F04B 7/04** (2006.01); **F21S 8/04** (2006.01); **F23K 5/04** (2006.01); **F23K 5/14** (2006.01)

CPC (source: EP)

F04B 7/04 (2013.01); **F23K 5/142** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 19545677 A1 19970612 - EBERSPAECHER J [DE]
- DE 4243866 A1 19940630 - THOMAS MAGNETE GMBH [DE]
- DE 19822872 A1 19991202 - EBERSPAECHER J GMBH & CO [DE]

Cited by

EP1555435A3; US7621726B2

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB SE

DOCDB simple family (publication)

EP 1239221 A2 20020911; **EP 1239221 A3 20021002**; **EP 1239221 B1 20050615**; **EP 1239221 B8 20050810**; DE 10111004 A1 20020926; DE 50203392 D1 20050721

DOCDB simple family (application)

EP 02004609 A 20020228; DE 10111004 A 20010307; DE 50203392 T 20020228