

Title (en)

Vaporizing burner and method of operating a vaporizing burner.

Title (de)

Verdampferbrenner und Verfahren zum Betreiben eines Verdampferbrenners.

Title (fr)

Brûleur à vaporisation et procédé de fonctionnement d'un brûleur à vaporisation.

Publication

EP 0337408 A2 19891018 (DE)

Application

EP 89106437 A 19890411

Priority

DE 3812299 A 19880413

Abstract (en)

In a vaporising burner for fixed heating systems for motor vehicles, there previously arose, after switching off the fuel supply and the subsequent blowing off of the flame, disturbing blue smoke, as residual fuel was only heated but not burned. According to the invention, after switching off the fuel supply, the heater plug is switched on for a given time during the after-running phase of the combustion air blower. As a result, practically all residual fuel is vaporised and burned and consequently formation of blue smoke as well as formation of lasting combustion residues in the region of the spark plug connection piece and/or the burner are avoided. <IMAGE>

Abstract (de)

Bei einem Verdampferbrenner für Standheizungen für Kraftfahrzeuge entstand früher nach Abschalten der Brennstoffzufuhr und dem anschließenden Abreißen der Flamme störender Blaurauch, da Restbrennstoff lediglich erwärmt, nicht jedoch verbrannt wurde. Erfindungsgemäß wird nach dem Abschalten der Brennstoffzufuhr (B) die Glühkerze (3) für eine bestimmte Zeitspanne während der Nachlaufphase des Verbrennungsluftgebläses eingeschaltet. Dadurch wird praktisch jeglicher Restbrennstoff verdampft und verbrannt und somit eine Bildung von Blaurauch sowie die Bildung von bleibenden Verbrennungsrückständen im Bereich des Kerzenstutzens und/oder des Brenners vermieden.

IPC 1-7

F23D 3/40; **F23D 11/42**; **F23D 11/44**; **F23Q 7/08**

IPC 8 full level

F23D 11/44 (2006.01); **F23N 5/24** (2006.01); **F23N 1/06** (2006.01); **F23N 5/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F23D 11/448 (2013.01 - EP US); **F23N 5/24** (2013.01 - EP US); **F23N 1/06** (2013.01 - EP US); **F23N 5/003** (2013.01 - EP US); **F23N 2231/18** (2020.01 - EP US); **F23N 2233/02** (2020.01 - EP US)

Cited by

EP1500878A3; CN105509044A; RU2725590C1; US11148504B2; US11161391B2; WO2018095990A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0337408 A2 19891018; **EP 0337408 A3 19900530**; CA 1315187 C 19930330; DE 3812299 A1 19891026; DE 8816636 U1 19900208; US 4931011 A 19900605

DOCDB simple family (application)

EP 89106437 A 19890411; CA 596484 A 19890412; DE 3812299 A 19880413; DE 8816636 U 19880413; US 32195989 A 19890310