

Title (en)

Combustion chamber for a vaporizing burner, particularly for an automotive heater

Title (de)

Brennkammeranordnung für einen Verdampferbrenner, insbesondere für ein Fahrzeugheizgerät

Title (fr)

Chambre de combustion pour un brûleur à vaporisation, en particulier pour le chauffage d'un véhicule

Publication

EP 1484552 A1 20041208 (DE)

Application

EP 04013162 A 20040603

Priority

DE 10325574 A 20030605

Abstract (en)

The combustion chamber arrangement has a combustion chamber housing (16) enclosing the combustion chamber (22) with a heating/ignition device (56), incorporated in the wall (20) of the combustion chamber housing, provided by an electric heating element and an associated heat transfer element having an ignition projection (80) extending in the direction of the combustion chamber. An independent claim for an automobile auxiliary heating device is also included.

Abstract (de)

Eine Brennkammeranordnung für einen Verdampferbrenner, insbesondere für ein Fahrzeugheizgerät, umfasst ein eine Brennkammer (22) vorsehendes Brennkammergehäuse (16) und eine im Bereich einer Wandung (20) des Brennkammergehäuses (16) vorgesehene Heiz/Zünd-Einrichtung (56) mit einem elektrisch erregbaren Heizelement (66) und einem mit dem Heizelement (66) in Wärmeübertragungskontakt stehenden Wärmeübertragungselement (58), wobei das Wärmeübertragungselement (58) wenigstens einen in Richtung zur Brennkammer (22) vorstehenden Zündvorsprung (80) aufweist. <IMAGE>

IPC 1-7

F23D 3/40; **F23D 11/44**

IPC 8 full level

B60H 1/22 (2006.01); **F23D 3/40** (2006.01); **F23Q 7/08** (2006.01)

CPC (source: EP)

F23D 3/40 (2013.01); **F23D 2207/00** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] EP 1275901 A2 20030115 - EBERSPAECHER J GMBH & CO [DE]
- [A] DE 3403972 A1 19850808 - WEBASTO WERK BAIER KG W [DE]
- [A] DE 4442425 A1 19951116 - EBERSPAECHER J [DE]

Cited by

EP1598595A1; EP1696174A1; EP2058591A3; DE102018111636A1; RU2768437C1; FR2905164A1; CN104654293A; EP2058591A2; US11530813B2; US9897311B2; WO2019219510A1; WO2008023111A1; TWI456145B

Designated contracting state (EPC)

CZ DE FR GB SE

DOCDB simple family (publication)

EP 1484552 A1 20041208; **EP 1484552 B1 20090527**; DE 10325574 A1 20041230; DE 502004009519 D1 20090709; JP 2004361070 A 20041224

DOCDB simple family (application)

EP 04013162 A 20040603; DE 10325574 A 20030605; DE 502004009519 T 20040603; JP 2004086796 A 20040324