

Title (en)

Burner arrangement, especially for a car heating device

Title (de)

Brenneranordnung, insbesondere für ein Fahrzeugheizgerät

Title (fr)

Arrangement de brûleur, en particulier pour un appareil de chauffe d'automobile

Publication

EP 1519110 A1 20050330 (DE)

Application

EP 04012272 A 20040524

Priority

DE 10343282 A 20030918

Abstract (en)

The combustor (10), especially for a vehicle's heating device, has a wall section (16) which at least partially is lined with a thermally insulating coating (B i) which has a thermal conductivity of less than 40W/mK and preferably less than 5W/mK. The coating is ceramic or oxide ceramic and preferably a ZrO₂/Ca coating. The thermally insulating coating is provided on the side of the wall section facing a volume area with increased temperature when the combustor is operating.

Abstract (de)

Eine Brenneranordnung, insbesondere für ein Fahrzeugheizgerät, umfasst einen einen Volumenbereich mit im Betrieb der Brenneranordnung (10) bezüglich der Umgebung erhöhter Temperatur begrenzenden Wandungsbereich, welcher Wandungsbereich wenigstens teilweise mit einer thermisch isolierenden Beschichtung (Bi) beschichtet ist. <IMAGE>

IPC 1-7

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

IPC 8 full level

F23D 3/40 (2006.01); **F23D 11/40** (2006.01); **F23D 11/44** (2006.01); **F23M 5/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

F23D 3/40 (2013.01); **F23D 11/448** (2013.01); **F23M 5/00** (2013.01); **F23M 2900/05004** (2013.01)

Citation (applicant)

- EP 0166329 A2 19860102 - FULLEMANN JORG
- WO 9531348 A1 19951123 - EBERSPAECHER J [DE], et al
- DE 10136292 A1 20030213 - EBERSPAECHER J GMBH & CO [DE]

Citation (search report)

- [X] EP 0166329 A2 19860102 - FULLEMANN JORG
- [A] WO 9531348 A1 19951123 - EBERSPAECHER J [DE], et al
- [A] DE 10136292 A1 20030213 - EBERSPAECHER J GMBH & CO [DE]
- [A] DE 10200524 C1 20030612 - EBERSPAECHER J GMBH & CO [DE]

Cited by

EP1744100A3; US10234136B2; US10302298B2; WO2015139685A1; US10113742B2; US10544935B2

Designated contracting state (EPC)

CZ DE GB SE

DOCDB simple family (publication)

EP 1519110 A1 20050330; **EP 1519110 B1 20110126**; DE 10343282 B3 20050421; DE 502004012141 D1 20110310

DOCDB simple family (application)

EP 04012272 A 20040524; DE 10343282 A 20030918; DE 502004012141 T 20040524