

Title (en)

Vaporiser component, in particular for a vehicle heating device or a reformer assembly for a fuel cell system

Title (de)

Verdampferbaugruppe, insbesondere für ein Fahrzeugheizgerät oder eine Reformeranordnung eines Brennstoffzellensystems

Title (fr)

Composant d'évaporateur, en particulier pour un appareil de chauffage de véhicule ou un dispositif de réformateur de carburant d'un système à cellules combustibles

Publication

**EP 1860379 A2 20071128 (DE)**

Application

**EP 07010216 A 20070522**

Priority

DE 102006024221 A 20060523

Abstract (en)

The component (10) has a wall arrangement (12) enclosing a vaporiser chamber (20) and provided with a peripheral wall (14) and a base wall (16), and an air discharging attachment piece extending in the direction of a wall longitudinal axis (L). The attachment piece has a set of air discharging openings and is provided at the peripheral wall, and a porous vaporiser medium is provided at a side facing the vaporiser chamber. An additional air opening arrangement (34) is provided with one of the air discharging openings in the wall arrangement.

Abstract (de)

Eine Verdampferbaugruppe, insbesondere für ein Fahrzeugheizgerät oder eine Reformeranordnung eines Brennstoffzellensystems, umfasst eine Verdampfungskammer (20) umschließende Wandungsanordnung (12) mit einer Umfangswandung (14) und einer Bodenwandung (16), wobei an der Bodenwandung (16) ein sich in Richtung einer Wandungslängsachse (L) erstreckender Lufteinleitansatz (18) mit einer Mehrzahl von ersten Lufteinleitöffnungen (22) vorgesehen ist und wobei an der der Verdampfungskammer (20) zugewandten Seite der Wandungsanordnung (12) wenigstens bereichsweise poröses Verdampfermedium (26) vorgesehen ist, ferner umfassend eine Zusatzluftöffnungsanordnung (34) mit wenigstens einer zweiten Lufteinleitöffnung (36) in der Wandungsanordnung (12).

IPC 8 full level

**F23D 3/22** (2006.01); **F23D 3/40** (2006.01); **F23D 11/40** (2006.01); **F23D 11/44** (2006.01); **F23L 1/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**F23D 3/22** (2013.01 - EP US); **F23D 3/40** (2013.01 - EP US); **F23D 11/404** (2013.01 - EP US); **F23D 11/445** (2013.01 - EP US); **F23L 1/00** (2013.01 - EP US); **F23L 9/00** (2013.01 - EP); **F23C 2900/99009** (2013.01 - EP US); **F23D 2900/21002** (2013.01 - EP); **Y10S 261/65** (2013.01 - EP); **Y10S 261/83** (2013.01 - EP)

Cited by

CN106133443A; DE102014103812A1; US10234136B2; US10302298B2; WO2015139684A1; WO2021130000A1; US10113742B2; US10544935B2

Designated contracting state (EPC)

CZ DE FR NL PL SE

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)

**EP 1860379 A2 20071128**; **EP 1860379 A3 20091230**; **EP 1860379 B1 20110817**; DE 102006024221 A1 20071129; US 2007273052 A1 20071129; US 7661661 B2 20100216

DOCDB simple family (application)

**EP 07010216 A 20070522**; DE 102006024221 A 20060523; US 75002007 A 20070517