

Title (en)

Atomizing nozzle for a burner, especially for a heating apparatus used in an automobile

Title (de)

Zerstäuberdüse für einen Brenner, insbesondere für ein an einem Fahrzeug einsetzbares Heizgerät

Title (fr)

Buse d'atomisation pour un brûleur, en particulier pour un appareil de chauffage dans une voiture

Publication

EP 1340940 A1 20030903 (DE)

Application

EP 02025977 A 20021121

Priority

DE 10207311 A 20020221

Abstract (en)

A fuel feed channel section, formed on a fuel feeder in a second flow guide (36), is opened towards the second flow guide surface area having a surface normal radial component not equal to zero. The fuel feeder sends fuel through a first flow space area (30) to the flow guide surface of a first flow guide (34). An Independent claim is included for a vehicle heater.

Abstract (de)

Eine Zerstäuberdüse für einen Brenner, insbesondere für ein an einem Fahrzeug eingesetztes Heizgerät, umfasst ein eine Strömungsführungsoberfläche (40) bereitstellendes erstes Strömungsführungselement (34), das in einem axialen Endbereich bezüglich einer Düsenmittenachse (A) eine Zerstäuberlippe (48) aufweist, ein zusammen mit dem ersten Strömungsführungselement (34) einen zur Zerstäuberlippe (48) führenden ersten Strömungsraumbereich (30) begrenzendes zweites Strömungsführungselement (36) sowie eine Brennstoffzuführanordnung (54) in dem zweiten Strömungsführungselement (36) zum Aufbringen von Brennstoff durch den ersten Strömungsraumbereich (30) hindurch auf die Strömungsführungsoberfläche (40) des ersten Strömungsführungselements (34). Dabei ist vorgesehen, dass die Brennstoffzuführanordnung (54) wenigstens einen Brennstoffzuführkanalabschnitt (58) in dem zweiten Strömungsführungselement (36) aufweist, welcher Brennstoffzuführkanalabschnitt (58) zu einem Oberflächenbereich (44; 44') des zweiten Strömungsführungselements (36) offen ist, der eine von Null verschiedene Flächennormalen-Radialkomponente aufweist. <IMAGE>

IPC 1-7

F23D 11/10

IPC 8 full level

F23D 11/10 (2006.01)

CPC (source: EP US)

F23D 11/107 (2013.01 - EP US); **F23D 2900/11101** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

EP 0910776 B1 20010822 - MTU AERO ENGINES GMBH [DE]

Citation (search report)

- [X] EP 0660038 A2 19950628 - ROLLS ROYCE PLC [GB]
- [X] US 3703259 A 19721121 - STURGESS GEOFFREY JOHN, et al
- [X] EP 0933593 A2 19990804 - MTU MUENCHEN GMBH [DE]
- [A] US 2001023590 A1 20010927 - MANDAI SHIGEMI [JP], et al
- [X] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1996, no. 04

Cited by

EP1584872A3; WO2023242028A1

Designated contracting state (EPC)

AT CZ DE FR GB SE

DOCDB simple family (publication)

EP 1340940 A1 20030903; DE 10207311 A1 20030918; DE 10207311 B4 20050609; PL 358830 A1 20030825; US 2003155435 A1 20030821; US 6764302 B2 20040720

DOCDB simple family (application)

EP 02025977 A 20021121; DE 10207311 A 20020221; PL 35883003 A 20030220; US 34840803 A 20030121