

Title (en)  
Atomizing nozzle for a burner

Title (de)  
Zerstäuberdüse für einen Brenner

Title (fr)  
Buse d'atomisation pour un brûleur

Publication  
**EP 1342950 A2 20030910 (DE)**

Application  
**EP 02025968 A 20021121**

Priority  
DE 10205573 A 20020211

Abstract (en)  
The nozzle has a flow guide unit (16) providing a surface (28) and includes an atomizing lip in an end area (34). A feed device feeds fuel into the guide surface at a spaced location from the lip and includes a fuel release depression (50) into which a fuel feed channel device (52) is opened at a junction area.

Abstract (de)  
Eine Zerstäuberdüse für einen Brenner, insbesondere für ein Fahrzeugheizgerät, umfasst ein eine Strömungsführungsoberfläche (28) bereitstellendes Strömungsführungselement (16), das in einem Endbereich (34) eine Zerstäuberlippe (36) aufweist, sowie eine Brennstoffzuführanordnung (52, 50) zum Zuführen von Brennstoff zu der Strömungsführungsoberfläche (28) in Abstand von der Zerstäuberlippe (36). Dabei ist vorgesehen, dass die Brennstoffzuführanordnung (52, 50) in dem Strömungsführungselement (16) eine Brennstoffabgabeeinsenkung (50) umfasst, in welche eine Brennstoffzuführkanalanordnung (52) in einem Einmündungsbereich einmündet. <IMAGE>

IPC 1-7  
**F23D 11/10**

IPC 8 full level  
**F23D 11/24** (2006.01); **B60H 1/03** (2006.01); **B60H 1/22** (2006.01); **F23D 11/10** (2006.01); **F23D 11/38** (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]
- DE 19504183 A1 19960814 - EBERSPAECHER J [DE]

Citation (examination)

- US 5328355 A 19940712 - KOBAYASHI HIRONOBU [JP], et al
- US 5894988 A 19990420 - BRENNER DIRK [DE], et al

Designated contracting state (EPC)  
AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR

DOCDB simple family (publication)  
**US 2003150932 A1 20030814**; **US 6883730 B2 20050426**; DE 10205573 A1 20030828; DE 10205573 B4 20051006; EP 1342950 A2 20030910; EP 1342950 A3 20031203; JP 2003287204 A 20031010; PL 358650 A1 20030825

DOCDB simple family (application)  
**US 36130103 A 20030210**; DE 10205573 A 20020211; EP 02025968 A 20021121; JP 2003033493 A 20030212; PL 35865003 A 20030210