

Title (en)  
Nozzle and method for manufacturing a nozzle

Title (de)  
Düse und Verfahren zur Herstellung einer Düse

Title (fr)  
Buse et procédé de fabrication d'une buse

Publication  
**EP 2275742 A1 20110119 (DE)**

Application  
**EP 09165409 A 20090714**

Priority  
EP 09165409 A 20090714

Abstract (en)  
The nozzle (10) has an inner side (30) comprising a ceramic wear protection layer (60) made of oxide ceramic, boron nitride, boron nitride, zirconium dioxide and magnesium aluminum oxide. Tangential bores (4) are introduced into the nozzle after coating the inner side with an oxide ceramic material. An independent claim is also included for a method for manufacturing a burner nozzle.

Abstract (de)  
Düse und Verfahren zur Herstellung einer Düse Die Erfindung betrifft eine Düse (10), welche zum Führen von Brennstoff, insbesondere Heizöl geeignet ist, mit einer Innen (30)- sowie Außenseite, wobei die Innenseite (30) der Düse (10) zumindest teilweise eine keramische Verschleißschuttschicht (60) umfasst. Weiterhin offenbart die Erfindung ein Verfahren zur Herstellung einer solchen Düse (10).

IPC 8 full level  
**F23D 11/38** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**F23D 11/38** (2013.01); **F23D 14/76** (2013.01); **F23D 2212/10** (2013.01)

Citation (search report)

- [XY] DE 102007040890 A1 20090305 - SIEMENS AG [DE]
- [X] DE 19512323 A1 19961002 - SCHLATTL WERNER BAVARIA TECH [DE]
- [X] WO 2007133904 A2 20071122 - HYPERTHERM INC [US], et al
- [Y] EP 0845634 A2 19980603 - TOSHIBA KK [JP]
- [A] EP 1502694 A2 20050202 - JUERGEN BACH IMMOBILIEN UND MA [DE], et al

Cited by  
CN107522478A; CN102537954A; CN103335309A

Designated contracting state (EPC)  
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)  
AL BA RS

DOCDB simple family (publication)  
**EP 2275742 A1 20110119**

DOCDB simple family (application)  
**EP 09165409 A 20090714**