

Title (en)
Injection nozzle

Title (de)
Einspritzdüse

Title (fr)
Gicleur

Publication
EP 0718550 A1 19960626 (DE)

Application
EP 95810745 A 19951129

Priority
DE 4445279 A 19941219

Abstract (en)
The injection nozzle comprises a fuel pipe (2) with a branch channel (7). The fuel is directed through slits (6) in the fuel pipe via the branch channel to an atomizer edge (5). The inside of the branch channel comprises distribution plates (3) with distribution pins (4) arranged between same. At least one intermediate piece (8) is mounted in the branch pipe so that several distribution plates are formed. The injection nozzle can be aerodynamically designed on the outside. The gap width (t) of the channel at the atomizer edge is at most a half millimetre.

Abstract (de)
Bei einer Einspritzdüse zur Eindüsung von Brennstoffen in komprimierte gasförmige Medien, beispielsweise zur Verwendung in Vormischbrennern, besteht die Einspritzdüse (1) hauptsächlich aus einer Brennstoffleitung (2) und einem von der Brennstoffleitung (2) abzweigenden Kanal (7). Die Brennstoffleitung (2) dehnt sich im wesentlichen senkrecht zur Eindüsungsrichtung des Brennstoffes längsförmig aus und der Kanal (7) erstreckt sich parallel zur Eindüsungsrichtung des Brennstoffes. Der Brennstoff wird über Schlitze (6) in der Brennstoffleitung (2) mittels des Kanals (7) zu einer Zerstäubungskante (5) geleitet. Das Innere des Kanals (7) ist aus Verteilungsplatten (3) aufgebaut, zwischen denen Verteilungsstifte (4) angeordnet sind. <IMAGE> <IMAGE>

IPC 1-7
F23D 11/12; F23D 11/38

IPC 8 full level
F23D 17/00 (2006.01); **F23C 7/00** (2006.01); **F23D 11/12** (2006.01); **F23D 11/38** (2006.01); **F23D 11/40** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F23C 7/002 (2013.01 - EP US); **F23D 11/402** (2013.01 - EP US); **F23C 2900/07002** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
EP 0433790 A1 19910626 - ASEA BROWN BOVERI [CH]

Citation (search report)

- [PX] EP 0641971 A2 19950308 - ABB RESEARCH LTD [CH]
- [YA] US 5244380 A 19930914 - DOEBBELING KLAUS [CH], et al
- [YA] GB 2222670 A 19900314 - MTU MUENCHEN GMBH [DE]
- [DA] EP 0433790 A1 19910626 - ASEA BROWN BOVERI [CH]
- [A] EP 0518072 A1 19921216 - ASEA BROWN BOVERI [CH]

Cited by
EP2314923A2; DE102009045950A1

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB

DOCDB simple family (publication)
DE 4445279 A1 19960620; CN 1133419 A 19961016; DE 59507901 D1 20000406; EP 0718550 A1 19960626; EP 0718550 B1 20000301; JP H08226620 A 19960903; US 5588824 A 19961231

DOCDB simple family (application)
DE 4445279 A 19941219; CN 95119883 A 19951212; DE 59507901 T 19951129; EP 95810745 A 19951129; JP 32585895 A 19951214; US 55212195 A 19951102