

Title (en)

Fuel injector for internal combustion engine.

Title (de)

Kraftstoffeinspritzdüse für Brennkraftmaschinen.

Title (fr)

Injecteur de carburant pour moteur à combustion interne.

Publication

**EP 0553479 A1 19930804 (DE)**

Application

**EP 92121667 A 19921219**

Priority

DE 4202752 A 19920131

Abstract (en)

A fuel injector for internal combustion engines has a nozzle body (1) with spray holes (10) opening into the combustion space. In order to keep the shape of the jet shaped by the spray holes constant over the entire operating time of the injector, the edge (15) at the outlet of the spray holes is rounded, the radius of the rounding is preferably in a range of from 0.03 to 0.06 mm. The rounding is produced by pumping an abrasive suspension through the spray holes from the outside inwards. <IMAGE>

Abstract (de)

Eine Kraftstoffeinspritzdüse für Brennkraftmaschinen hat einen Düsenkörper (1) mit in den Brennraum mündenden Spritzlöchern (10). Um die von den Spritzlöchern geformte Strahlform über die gesamte Laufzeit der Einspritzdüse konstant zu halten, ist die Kante (15) am Auslauf der Spritzlöcher gerundet. Der Rundungsradius liegt vorzugsweise im Bereich von 0,03 bis 0,06 mm. Hergestellt wird die Rundung durch Pumpen einer Schleifmittelsuspension durch die Spritzlöcher von außen nach innen. <IMAGE>

IPC 1-7

**B05B 1/34; F02M 61/18**

IPC 8 full level

**B05B 1/34** (2006.01); **F02M 61/18** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**B05B 1/3402** (2018.07 - EP US); **F02M 61/1846** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

- [A] DE 285330 C
- [A] FR 2352957 A1 19771223 - SULZER AG [CH]
- [A] EP 0446165 A1 19910911 - AIL CORP [US]

Cited by

FR2796104A1; EP1508689A1; WO02063161A1; WO2013117978A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

**EP 0553479 A1 19930804**; DE 4202752 A1 19930805; JP H05296123 A 19931109

DOCDB simple family (application)

**EP 92121667 A 19921219**; DE 4202752 A 19920131; JP 1045893 A 19930126