

Title (en)

Fuel injection nozzle for internal-combustion engines.

Title (de)

Kraftstoffeinspritzdüse für Brennkraftmaschinen.

Title (fr)

Injecteur de combustible pour moteurs à combustion interne.

Publication

**EP 0019031 A1 19801126 (DE)**

Application

**EP 80100149 A 19800112**

Priority

DE 2920669 A 19790522

Abstract (en)

[origin: US4356979A] A fuel injection nozzle having a built-in transducer for detecting the onset of injection or the duration of injection by means of a signal. The transducer is dimensioned so as to be housed in the nozzle holder without altering the external shape of the injection nozzle. The transducer may be a Hall transducer or a field-dependent resistor probe.

Abstract (de)

Es wird eine Kraftstoffeinspritzdüse mit einem eingebauten Hall-Geber (29, 30) oder einem Feldplattenfühler (43, 44) vorgeschlagen, der den Spritzbeginn oder die Spritzdauer durch ein Signal anzeigt. Geber und Fühler sind so dimensioniert, daß sie im Düsenhalter (14) untergebracht werden können, ohne die äußere Gestalt der Einspritzdüse zu verändern.

IPC 1-7

**F02M 65/00**

IPC 8 full level

**F02M 65/00** (2006.01); **F02M 63/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**F02M 65/005** (2013.01 - EP US); **F02M 2200/20** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- US 3412602 A 19681126 - RUSH JOSEPH H, et al
- GB 729431 A 19550504 - LESLIE HARTRIDGE
- FR 2320557 A1 19770304 - LUCAS INDUSTRIES LTD [GB]
- GB 754917 A 19560815 - DAIMLER BENZ AG

Cited by

GB2345090A; EP0204380A1; CN107469267A; EP0059733B1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0019031 A1 19801126**; DE 2920669 A1 19801204; DE 2920669 C2 19900412; JP H02548 B2 19900108; JP H0315030 B2 19910228; JP S55156251 A 19801205; JP S6477749 A 19890323; US 4356979 A 19821102

DOCDB simple family (application)

**EP 80100149 A 19800112**; DE 2920669 A 19790522; JP 2900488 A 19880212; JP 6719580 A 19800522; US 14686680 A 19800505