

Title (en)  
FUEL INJECTION DEVICE.

Title (de)  
BRENNSTOFF-EINSPRITZVORRICHTUNG.

Title (fr)  
DISPOSITIF D'INJECTION DE COMBUSTIBLE.

Publication  
**EP 0030979 A1 19810701 (FR)**

Application  
**EP 80901125 A 19810112**

Priority  
JP 8060579 A 19790625

Abstract (en)  
[origin: WO8100020A1] A fuel injection device of the type for correcting an air/fuel ratio by controlling the flow rate of a fuel metering gate disposed in a fuel supply passage with air flow detecting means for detecting the air flow intaken into an engine and by controlling fuel amount with a solenoid valve which is opened or closed by a detection signal indicative of the operating state of the engine. A second solenoid valve is disposed in parallel with the above solenoid valve and is opened or closed by the signal to correct the basic air/fuel ratio set by the relationship between the air flow detecting means and the fuel metering gate, thereby maintaining the air/fuel ratio at desired constant value.

Abstract (fr)  
Un dispositif d'injection de combustible du type à correction du rapport air/combustible par commande du débit d'une porte de mesure du débit de combustible disposée dans un passage d'alimentation de combustible, avec des moyens de détection du débit d'air pour détecter le débit d'air admis dans un moteur et par commande de la quantité du combustible avec une soupape à solénoïde qui est ouverte ou fermée par un signal de détection indiquant l'état de marche du moteur. Une seconde soupape à solénoïde est disposée en parallèle avec la soupape à solénoïde précédente et est ouverte ou fermée par le signal pour corriger le rapport de base air/combustible déterminé par la relation entre les moyens de détection du débit d'air et la porte de mesure du débit de combustible, maintenant ainsi le rapport air/combustible à une valeur désirée constante.

IPC 1-7  
**F02D 5/00**; **F02D 3/02**; **F02M 51/02**; **F02M 69/00**

IPC 8 full level  
**F02D 41/34** (2006.01); **F02D 35/00** (2006.01); **F02D 41/14** (2006.01); **F02D 41/18** (2006.01); **F02M 69/22** (2006.01); **F02M 69/52** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**F02D 35/0092** (2013.01 - EP US); **F02D 41/1474** (2013.01 - EP US); **F02D 41/182** (2013.01 - EP US); **F02M 69/22** (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)  
FR

DOCDB simple family (publication)  
**GB 2064650 A 19810617**; **GB 2064650 B 19830420**; DE 3049662 C2 19850321; DE 3049662 T1 19820225; EP 0030979 A1 19810701; EP 0030979 A4 19811210; EP 0030979 B1 19860129; JP S566031 A 19810122; US 4373490 A 19830215; WO 8100020 A1 19810108

DOCDB simple family (application)  
**GB 8100051 A 19800620**; DE 3049662 T 19800620; EP 80901125 A 19810112; JP 8000140 W 19800620; JP 8060579 A 19790625; US 22511181 A 19810114