

Title (en)
Method and apparatus for controlling an internal combustion engine

Title (de)
Verfahren und Vorrichtung zur Steuerung einer Brennkraftmaschine

Title (fr)
Méthode et dispositif pour commander un moteur à combustion interne

Publication
EP 0780559 A2 19970625 (DE)

Application
EP 96111144 A 19960711

Priority
DE 19548280 A 19951222

Abstract (en)
The method involves feeding fuel from a low pressure region into a high pressure region in which the fuel pressure is detected by a pressure sensor and is regulated by a pressure regulator. If there is a defect in the pressure regulating device, the fuel pressure is controlled by influencing the flow of fuel in the low pressure region. The flow of fuel in the low pressure region is interrupted if the pressure in the high pressure region rises above a predefined level. The flow is released when the pressure in the high pressure region falls below a second predefined level.

Abstract (de)
Es wird ein Verfahren und eine Vorrichtung zur Steuerung einer Brennkraftmaschine mit Hochdruckeinspritzung, insbesondere für eine Brennkraftmaschine mit einem Common-Rails-System beschrieben. Der Kraftstoff wird von wenigstens einer Pumpe von einem Niederdruckbereich in einen Hochdruckbereich gefördert. Der Kraftstoffdruck wird im Hochdruckbereich mit einem Drucksensor erfaßt und mit einem Mittel zur Druckregelung geregelt. Bei einem Defekt im Bereich der Druckregelung wird der Kraftstoffdruck durch Beeinflussung des Kraftstoffflusses im Niederdruckbereich gesteuert. <IMAGE>

IPC 1-7
F02D 41/38; **F02D 41/22**; **F02D 41/32**

IPC 8 full level
F02M 47/00 (2006.01); **F02D 41/22** (2006.01); **F02D 41/30** (2006.01); **F02D 41/32** (2006.01); **F02D 41/38** (2006.01); **F02M 63/00** (2006.01); **F02M 63/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F02D 41/221 (2013.01 - EP US); **F02D 41/3082** (2013.01 - EP US); **F02D 41/3854** (2013.01 - EP US); **F02D 41/3863** (2013.01 - EP US); **F02M 63/0205** (2013.01 - EP US); **F02M 63/021** (2013.01 - EP US); **F02M 63/0225** (2013.01 - EP US); **F02D 2041/224** (2013.01 - EP US); **F02D 2041/227** (2013.01 - EP US); **F02D 2200/0602** (2013.01 - EP US); **F02D 2250/31** (2013.01 - EP US)

Cited by
WO2012052264A1; CN100339582C; FR2771453A1; EP0892168A3; US9599086B2; US6279532B1; WO0181747A1; WO2013045890A3; DE102011005592A1

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0780559 A2 19970625; **EP 0780559 A3 19980311**; **EP 0780559 B1 20020102**; DE 19548280 A1 19970626; DE 59608539 D1 20020207; JP 3999298 B2 20071031; JP H09195834 A 19970729; US 5727515 A 19980317

DOCDB simple family (application)
EP 96111144 A 19960711; DE 19548280 A 19951222; DE 59608539 T 19960711; JP 34380396 A 19961224; US 77220296 A 19961220