

Title (en)  
Fuel injection system

Title (de)  
Kraftstoffeinspritzsystem

Title (fr)  
Système d'injection de combustible

Publication  
**EP 0889231 A1 19990107 (DE)**

Application  
**EP 98108851 A 19980515**

Priority  
DE 19728111 A 19970702

Abstract (en)  
The fuel injection system has a high-pressure fuel reservoir (5), supplied via a fuel pump, for supplying fuel to a number of fuel injection valves (6). These are electrically controlled for injecting fuel into corresponding engine cylinders, the high-pressure fuel reservoir having respective connection points (26), for direct connection to the housing of each fuel injection valve.

Abstract (de)  
Es wird ein Kraftstoffeinspritzsystem vorgeschlagen, bei dem ein Kraftstoffhochdruckspeicher (5) zur Versorgung von Kraftstoffeinspritzventilen (6) vorgesehen ist, welche Kraftstoffeinspritzventile elektrisch gesteuert werden und entsprechende Ansteuerung Kraftstoff aus dem Kraftstoffhochdruckspeicher zur Einspritzung zugeführt wird. Dabei werden die Kraftstoffeinspritzventile direkt mit ihrem Gehäuse an den Kraftstoffhochdruckspeicher unter Vermeidung von zwischengeschalteten Kraftstoffleitungen angeschlossen. <IMAGE>

IPC 1-7  
**F02M 55/02**

IPC 8 full level  
**F02M 47/02** (2006.01); **F02M 47/00** (2006.01); **F02M 55/00** (2006.01); **F02M 55/02** (2006.01); **F02D 41/38** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)  
**F02M 47/00** (2013.01 - KR); **F02M 55/005** (2013.01 - EP US); **F02M 55/025** (2013.01 - EP US); **F02D 41/3809** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)  
DE 4341546 A1 19950608 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]

Citation (search report)  
• [X] US 4823754 A 19890425 - MINAMOTO NAOKI [JP], et al  
• [A] EP 0508362 A2 19921014 - TOYOTA MOTOR CO LTD [JP]  
• [DA] DE 4341546 A1 19950608 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]  
• [X] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 097, no. 007 31 July 1997 (1997-07-31)  
• [X] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 097, no. 007 31 July 1997 (1997-07-31)  
• [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 095, no. 007 31 August 1995 (1995-08-31)

Cited by  
EP1835169A3; US6382186B1; WO2007113036A1; WO9950553A1; WO2007113038A1; WO0077388A1

Designated contracting state (EPC)  
DE FR GB

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0889231 A1 19990107**; **EP 0889231 B1 20070221**; DE 19728111 A1 19990107; DE 59813909 D1 20070405; JP 4242946 B2 20090325; JP H1172058 A 19990316; KR 19990013534 A 19990225; RU 2208696 C2 20030720; US 6135091 A 20001024

DOCDB simple family (application)  
**EP 98108851 A 19980515**; DE 19728111 A 19970702; DE 59813909 T 19980515; JP 18605298 A 19980701; KR 19980026565 A 19980702; RU 98113080 A 19980701; US 10954698 A 19980702