

Title (en)

Variable displacement high pressure fuel pump

Title (de)

Kraftstoffhochdruckpumpe mit veränderlicher Fördermenge

Title (fr)

Pompe de combustible haute pression à débit variable

Publication

**EP 1201913 A2 20020502 (DE)**

Application

**EP 01123835 A 20011005**

Priority

DE 10052629 A 20001024

Abstract (en)

The high pressure fuel pump, for an internal combustion motor, gives a variable fuel volume feed. It has a separate suction valve (18) between the low pressure line (15) and the feed zone (14). The control on the volume of fuel fed to the motor is set by opening the volume control valve (19) during the feed stroke of the piston (10) while the cams (13) on the camshaft (12) are in the second angular setting.

Abstract (de)

Es wird eine Kraftstoffhochdruckpumpe vorgeschlagen, die vor allem zum Einsatz in Brennkraftmaschinen mit Benzin-Direkteinspritzung geeignet ist, bei welcher der Druckstoß beim Öffnen eines Rückschlagventils zwischen Hochdruckleitung und Förderraum der Kraftstoffförderpumpe durch konstruktive Maßnahmen begrenzt wird. <IMAGE>

IPC 1-7

**F02M 45/06**; **F02M 59/36**; **F02M 59/10**

IPC 8 full level

**F02M 59/46** (2006.01); **F02M 59/10** (2006.01); **F02M 59/36** (2006.01); **F02M 63/02** (2006.01); **F04B 49/24** (2006.01); **F02M 63/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**F02M 59/102** (2013.01 - EP US); **F02M 59/366** (2013.01 - EP US); **F02M 63/0225** (2013.01 - EP US); **F04B 49/243** (2013.01 - EP US); **F02M 2200/315** (2013.01 - EP US); **F04B 2205/09** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

EP 0481964 B1 19950517 - NIPPON DENSO CO [JP]

Cited by

EP1361360A1; US5754363A; US7444989B2; WO2008066635A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

**EP 1201913 A2 20020502**; **EP 1201913 A3 20040102**; **EP 1201913 B1 20060419**; DE 10052629 A1 20020508; DE 50109544 D1 20060524; JP 2002138923 A 20020517; US 2002053338 A1 20020509; US 6655362 B2 20031202

DOCDB simple family (application)

**EP 01123835 A 20011005**; DE 10052629 A 20001024; DE 50109544 T 20011005; JP 2001326770 A 20011024; US 98350001 A 20011024