

Title (en)

Fuel system for an internal combustion engine and a vehicle

Title (de)

Kraftstoffsystem für eine Brennkraftmaschine sowie Kraftfahrzeug

Title (fr)

Système de carburant pour un moteur à combustion interne ainsi qu'un véhicule

Publication

EP 1382835 A2 20040121 (DE)

Application

EP 03013606 A 20030616

Priority

- DE 10255728 A 20021129
- DE 10232586 A 20020718

Abstract (en)

The fuel system (112) has a high pressure fuel pump(122) mechanically driven by the internal combustion engine (114) and an auxiliary high pressure fuel pump (124). The high pressure fuel pumps deliver fuel into a common fuel line (142). The mechanically driven high pressure fuel pump and the auxiliary high pressure fuel pump form a unit (120). AN Independent claim is also included for the following: (a) a motor vehicle with an internal combustion engine and a fuel system.

Abstract (de)

Ein Kraftstoffsystem (112) für eine Brennkraftmaschine (114) mit Kraftstoff-Direkteinspritzung umfasst eine Hochdruck-Kraftstoffpumpe (122), welche von der Brennkraftmaschine (114) mechanisch angetrieben wird, und eine Hochdruck-Hilfskraftstoffpumpe (124). Um die Integration der beiden Hochdruck-Kraftstoffpumpen (122, 124) in die Brennkraftmaschine (114) zu erleichtern, wird vorgeschlagen, dass die mechanisch angetriebene Hochdruck-Kraftstoffpumpe (122) und die Hochdruck-Hilfskraftstoffpumpe (124) eine Baueinheit (120) bilden. <IMAGE>

IPC 1-7

F02M 37/18; **F02M 59/02**; **F02M 59/08**; **F02M 59/42**; **F02M 59/44**

IPC 8 full level

F02M 37/18 (2006.01); **F02M 55/04** (2006.01); **F02M 59/08** (2006.01); **F02M 59/36** (2006.01); **F02M 59/44** (2006.01); **F02M 59/46** (2006.01); **F02M 63/02** (2006.01); **F02M 37/06** (2006.01); **F02M 37/08** (2006.01); **F02M 59/02** (2006.01); **F02M 59/10** (2006.01); **F02M 59/42** (2006.01)

CPC (source: EP)

F02M 37/18 (2013.01); **F02M 55/04** (2013.01); **F02M 59/08** (2013.01); **F02M 59/366** (2013.01); **F02M 59/447** (2013.01); **F02M 59/466** (2013.01); **F02M 63/0225** (2013.01); **F02M 37/06** (2013.01); **F02M 37/08** (2013.01); **F02M 59/022** (2013.01); **F02M 59/10** (2013.01); **F02M 59/42** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1382835 A2 20040121; **EP 1382835 A3 20050608**

DOCDB simple family (application)

EP 03013606 A 20030616