

Title (en)

Fuel supply system for internal combustion engine especially in a motor vehicle

Title (de)

Kraftstoffversorgungssystem für eine Brennkraftmaschine insbesondere eines Kraftfahrzeugs

Title (fr)

Système d'alimentation en carburant d'un moteur à combustion interne notamment dans un véhicule automobile

Publication

EP 1178205 A2 20020206 (DE)

Application

EP 01116806 A 20010710

Priority

DE 10038555 A 20000803

Abstract (en)

The second pump (6) is speed-controlled and/or -regulated (19, 20, 21) An Independent claim is included for the corresponding fuel supply system.

Abstract (de)

Verfahren zum Betrieb eines Kraftstoffversorgungssystems und Kraftstoffversorgungssystem für eine Brennkraftmaschine insbesondere eines Kraftfahrzeugs, bei dem mit wenigstens einer ersten Pumpe Kraftstoff in einen ersten Druckbereich befördert wird, bei dem mit wenigstens einer zweiten, elektrisch betriebenen Pumpe der Kraftstoff aus dem ersten Druckbereich in einen zweiten Druckbereich mit wenigstens einem Druckspeicher befördert wird, bei dem mit Einspritzventilen der Kraftstoff aus dem zweiten Druckbereich direkt in einen Brennraum eingespritzt wird, bei dem mit einem Drucksensor der Druck im zweiten Druckbereich erfaßt wird, bei dem mit einem Druckregelmittel, das im zweiten Druckbereich angeordnet ist, der Druck im zweiten Druckbereich geregelt wird und bei dem ein Ansteuersignal für die Ansteuerung des Druckregelmittels generiert wird, wobei die zweite Pumpe in Ihrer Drehzahl angesteuert und/oder geregelt wird. <IMAGE>

IPC 1-7

F02D 41/38; F02M 63/02; F02D 41/30

IPC 8 full level

F02M 37/08 (2006.01); **F02D 41/02** (2006.01); **F02D 41/04** (2006.01); **F02D 41/30** (2006.01); **F02D 41/32** (2006.01); **F02D 41/38** (2006.01); **F02D 45/00** (2006.01); **F02M 55/02** (2006.01); **F02M 63/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

F02D 41/3082 (2013.01); **F02D 41/3845** (2013.01); **F02D 41/3863** (2013.01); **F02M 63/0225** (2013.01); **F02D 2041/389** (2013.01); **F02D 2250/31** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR IT

DOCDB simple family (publication)

EP 1178205 A2 20020206; **EP 1178205 A3 20040102**; **EP 1178205 B1 20080514**; DE 10038555 A1 20020221; DE 50113962 D1 20080626; ES 2304363 T3 20081016; JP 2002106400 A 20020410

DOCDB simple family (application)

EP 01116806 A 20010710; DE 10038555 A 20000803; DE 50113962 T 20010710; ES 01116806 T 20010710; JP 2001236599 A 20010803