

Title (en)

Fuel supply system

Title (de)

Brennstoffzuführsystem

Title (fr)

Circuit d'alimentation perfectionné

Publication

EP 1072789 A1 20010131 (FR)

Application

EP 00402155 A 20000727

Priority

FR 9909898 A 19990730

Abstract (en)

The fuel supply system consists of a circuit for the injection of fuel and a circuit for the injection of air. The fuel circuit consists of a tank (16), pump (18), filter (20) and injector (22). The air circuit consists of a filter (30), compressor (32) and injector (34). The fuel circuit has a pressure limiter (38), between the filter and the injector, to regulate the flow of fuel, when the pressure reaches a maximum set value, determined as a function of the air pressure downstream from the compressor.

Abstract (fr)

L'invention propose un circuit (10) d'alimentation d'un moteur comportant circuit (14) d'injection d'air et un circuit (12) d'injection de carburant (26) qui comporte au moins, en série d'amont en aval, un réservoir (16), une pompe (18) basse pression, un filtre (20) et au moins un injecteur (22) de carburant, du type dans lequel le circuit (14) d'injection d'air comporte, en série d'amont en aval, un filtre (30), un compresseur (32) d'air et un injecteur (34) d'air, et du type dans lequel un organe (38) de limitation de la pression de carburant (26) interposé entre le filtre (20) et l'injecteur (22) peut réguler le débit de carburant (26) lorsque sa pression atteint une valeur maximum déterminée, caractérisé en ce que l'organe (38) de limitation de la pression de carburant comporte une vanne (70) qui est commandée par la pression de l'air en aval du compresseur (32) de façon à interrompre la circulation de carburant (26) lorsque la pression de carburant (26) qui traverse la vanne (70) atteint la valeur maximum déterminée.

<IMAGE>

IPC 1-7

F02M 67/02; **F02M 69/08**; **F02M 69/54**

IPC 8 full level

F02M 67/02 (2006.01); **F02M 69/08** (2006.01); **F02M 69/54** (2006.01)

CPC (source: EP)

F02M 67/02 (2013.01); **F02M 69/08** (2013.01); **F02M 69/54** (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] FR 2763639 A1 19981127 - HONDA MOTOR CO LTD [JP]
- [Y] US 5398655 A 19950321 - TUCKEY CHARLES H [US]
- [A] US 5463997 A 19951107 - CUTLER DAVID K [US]
- [A] US 5113831 A 19920519 - GRANT BARRY [US]

Cited by

WO2008148598A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 1072789 A1 20010131; FR 2796988 A1 20010202; FR 2796988 B1 20050826

DOCDB simple family (application)

EP 00402155 A 20000727; FR 9909898 A 19990730