

Title (en)

Fuel supply system of an internal combustion engine

Title (de)

Kraftstoffversorgungssystem einer Brennkraftmaschine

Title (fr)

Système d'alimentation en carburant d'un moteur à combustion interne

Publication

EP 1048841 A1 20001102 (DE)

Application

EP 00107444 A 20000406

Priority

DE 19918984 A 19990427

Abstract (en)

Fuel is fed from a fuel tank (6) to an injection pump via a filter (13) and a feed pump (12). Excess fuel is returned to the fuel tank via a return pipe. A four-cylinder-version crankcase (2) is fitted with four single injection pump elements (3) that use a short injection pipe (4) to feed fuel to an injection valve (5) that injects the fuel under higher pressure.

Abstract (de)

Bei einem konventionellen Kraftstoffsystem wird der Kraftstoff aus einem Kraftstofftank 6 über ein Filter 13 und eine Förderpumpe 12 in eine Einspritzpumpe gefördert und überschüssiger Kraftstoff über eine Rücklaufleitung in den Kraftstofftank 6 zurückgeleitet. Erfindungsgemäß wird ein Kraftstoffversorgungssystem bereitgestellt, das hinsichtlich der Dimensionierung der zwischen Kraftstofftank 6 und Einspritzpumpe geschalteten Bauteile optimiert ist. Dies wird dadurch erreicht, daß der Kraftstofftank 6 ausschließlich mit dem Maschinenkreislauf 17 über eine Kraftstoffzufuhrleitung 7 verschaltet ist, über die nur der verbrauchte Kraftstoff aus dem Kraftstofftank zugeführt wird. <IMAGE>

IPC 1-7

F02M 37/00

IPC 8 full level

F02M 37/00 (2006.01); **F02M 55/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

F02M 37/0058 (2013.01); **F02M 55/00** (2013.01); **F02M 55/007** (2013.01)

Citation (applicant)

DE 2841768 A1 19800410 - BOSCH GMBH ROBERT

Citation (search report)

- [XAY] FR 2564147 A1 19851115 - MIELLE JEAN PIERRE [FR]
- [YA] US 5520154 A 19960528 - HEIMBERG WOLFGANG DR [DE], et al
- [YA] DE 3344767 A1 19850620 - VDO SCHINDLING [DE]
- [YA] US 4669659 A 19870602 - LEBLANC JEAN [FR], et al
- [A] EP 0780567 A1 19970625 - BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG [DE]
- [A] US 4850327 A 19890725 - FAYARD JEAN-CLAUDE [FR]
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 017, no. 106 (M - 1375) 4 March 1993 (1993-03-04)

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 1048841 A1 20001102; **EP 1048841 B1 20041201**; DE 19918984 A1 20001102; DE 50008796 D1 20050105

DOCDB simple family (application)

EP 00107444 A 20000406; DE 19918984 A 19990427; DE 50008796 T 20000406