

Title (en)

Fuel supply device and fuel pump

Title (de)

Kraftstoffversorgungseinrichtung sowie Kraftstoffpumpe

Title (fr)

Dispositif d'alimentation en carburant et pompe à carburant

Publication

EP 1091116 A2 20010411 (DE)

Application

EP 00119705 A 20000909

Priority

DE 19948170 A 19991007

Abstract (en)

The fuel pump (5) has an electronic control unit and at least one hydraulic control input (13). Also the hydraulic control input (13) of the fuel pump is connected at the fuel supply line and/or the fuel return line. The control of the fuel pump is combined together with this to form a structural unit.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Kraftstoffversorgungseinrichtung für ein Kraftfahrzeug, mit wenigstens einer elektrisch betriebenen Kraftstoffpumpe (5), die in einem Schwalltopf (6) angeordnet ist und Kraftstoff aus dem Schwalltopf (6) in eine Kraftstoff-Zuleitung zu einem Motor (3) fördert und mit wenigstens einer Kraftstoff-Rücklaufleitung vom Motor (3) oder von einem Bypass in der Zuleitung (2). Die Kraftstoffversorgungseinrichtung zeichnet sich insbesondere dadurch aus, daß die Kraftstoffpumpe (5) eine elektronische Steuerung und wenigstens einen hydraulischen Steuereingang (13) aufweist und daß der hydraulische Steuereingang (13) der Kraftstoffpumpe (5) an die Kraftstoff-Zuleitung und/oder an die Kraftstoff-Rücklaufleitung angeschlossen ist. <IMAGE>

IPC 1-7

F02M 37/10

IPC 8 full level

B60K 15/03 (2006.01); **F02M 37/00** (2006.01); **F02M 37/02** (2006.01); **F02M 37/04** (2006.01); **F02M 37/08** (2006.01); **F02M 37/10** (2006.01); **F02M 37/18** (2006.01); **H02K 7/14** (2006.01); **H02K 29/00** (2006.01); **F02D 33/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

F02M 37/025 (2013.01); **F02M 37/106** (2013.01); **F02D 33/003** (2013.01); **F02M 37/0052** (2013.01)

Citation (examination)

- US 4926829 A 19900522 - TUCKEY CHARLES H [US]
- US 5579739 A 19961203 - TUCKEY CHARLES H [US], et al

Cited by

FR2850709A1; IT202000005620A1; WO2006125702A1; US11739707B2; WO2021186310A1

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 1091116 A2 20010411; **EP 1091116 A3 20011219**; CA 2321606 A1 20010407; DE 19948170 A1 20010412; DE 19948170 B4 20050504; JP 2001173534 A 20010626

DOCDB simple family (application)

EP 00119705 A 20000909; CA 2321606 A 20001002; DE 19948170 A 19991007; JP 2000307652 A 20001006