

Title (en)

Fuel supply device for an internal combustion engine of a vehicle

Title (de)

Kraftstoffversorgungseinrichtung für eine Brennkraftmaschine eines Kraftfahrzeugs

Title (fr)

Dispositif d'alimentation en carburant pour un moteur à combustion interne d'un véhicule

Publication

EP 1126157 A2 20010822 (DE)

Application

EP 00127411 A 20001214

Priority

DE 10006622 A 20000215

Abstract (en)

[origin: DE10006622A1] A feeder unit (14) driven by an electric motor feeds fuel from a reservoir (12) to an internal combustion engine (10). A pressure-limiting valve (26) and a reverse flow valve (22) are integrated in the feeder unit, downstream from which there is a fuel filter (32), downstream from which a pressure sensor (34) connects to a controller (36) for controlling the feeder unit to keep fuel close to a scheduled pressure.

Abstract (de)

Die Kraftstoffversorgungseinrichtung weist ein elektromotorisch angetriebenes Förderaggregat (14) auf, durch das Kraftstoff aus einem Vorratsbehälter (12) zur Brennkraftmaschine (10) gefördert wird. In das Förderaggregat (14) sind ein Druckbegrenzungsventil (26) und ein Rückschlagventil (22) integriert. Stromabwärts des Förderaggregats (14) ist ein Kraftstofffilter (32) angeordnet und stromabwärts des Kraftstofffilters (32) ist ein Drucksensor (34) angeordnet. Der Drucksensor (34) ist mit einer Steuereinrichtung (36) verbunden, durch die der Betrieb des Förderaggregats (14) derart gesteuert wird, daß der Kraftstoffdruck zumindest annähernd gleich einem Solldruck ist. Stromabwärts des Drucksensors (34) ist ein gedrosselter Ablauf (42) vorgesehen, der durch eine Ventileinrichtung (40) druckabhängig derart gesteuert wird, daß der Ablauf (42) bei Überschreiten eines etwas unterhalb des Solldrucks liegenden Kraftstoffdrucks öffnet. An den Ablauf (42) ist wenigstens eine Saugstrahlpumpe (29) angeschlossen. <IMAGE>

IPC 1-7

F02M 37/08

IPC 8 full level

F02M 37/00 (2006.01); **F02M 37/02** (2006.01); **F02M 37/08** (2006.01); **F02M 37/10** (2006.01); **F02M 37/22** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

F02M 37/00 (2013.01 - KR); **F02M 37/025** (2013.01 - EP US); **F02M 37/106** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

DE 2808731 C2 19870917

Cited by

US7832379B2; WO2014206632A1; WO2006136328A1; WO2007115102A2; US7469683B2; WO2007115102A3; WO2006079402A1; WO2008052873A1; WO2006040274A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 1126157 A2 20010822; **EP 1126157 A3 20020320**; **EP 1126157 B1 20060809**; DE 10006622 A1 20010816; DE 50013301 D1 20060921; JP 2001254655 A 20010921; KR 20010082019 A 20010829; US 2001018908 A1 20010906; US 6474310 B2 20021105

DOCDB simple family (application)

EP 00127411 A 20001214; DE 10006622 A 20000215; DE 50013301 T 20001214; JP 2001037434 A 20010214; KR 20010004043 A 20010129; US 78248701 A 20010213