

Title (en)

Fuel supply device for internal combustion engines

Title (de)

Kraftstoffzuführeinrichtung für Brennkraftmaschinen

Title (fr)

Dispositif d'alimentation de carburant pour moteurs à combustion interne

Publication

EP 1326020 A2 20030709 (DE)

Application

EP 02027602 A 20021210

Priority

DE 10160560 A 20011210

Abstract (en)

The system has a fuel tank, a fuel filter, a fuel return system into the tank (1) and a high pressure generator that pressurizes the fuel to at least 1000 bar. A gas separator (5) is arranged before the high pressure generator (9) between the fuel filter and the high pressure generator. A return line of the high pressure generator opens into the upper region of the gas separator.

Abstract (de)

Die Erfindung geht aus von einer Kraftstoffzuführeinrichtung für Brennkraftmaschinen mit einem Kraftstoffvorratstank (1), einem Kraftstofffilter (4), einer Kraftstoffrückführung in den Tank (1) und einem Hochdruckerzeuger (9), der den Kraftstoff auf wenigstens 1000bar verdichtet. Erfindungsgemäß wird dem Hochdruckerzeuger ein Kraftstoffzwischenpeicher (5) mit Gasabscheidefunktion vorgeschaltet. <IMAGE>

IPC 1-7

F02M 37/00; **F02M 37/20**

IPC 8 full level

F02D 33/00 (2006.01); **F02M 37/00** (2006.01); **F02M 37/20** (2006.01); **F02M 55/00** (2006.01); **F02M 69/54** (2006.01); **F02M 41/14** (2006.01)

CPC (source: EP)

F02D 33/006 (2013.01); **F02M 37/0047** (2013.01); **F02M 37/0052** (2013.01); **F02M 37/20** (2013.01); **F02M 55/001** (2013.01); **F02M 69/54** (2013.01); **F02M 41/14** (2013.01)

Citation (applicant)

DE 19736283 A1 19990225 - BRAND WOLFGANG [DE], et al

Cited by

DE102007049582B4; US9316187B2; DE102007049582A1; WO2012099920A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB

DOCDB simple family (publication)

EP 1326020 A2 20030709; **EP 1326020 A3 20040908**; **EP 1326020 B1 20060726**; DE 10160560 A1 20030626; DE 50207627 D1 20060907

DOCDB simple family (application)

EP 02027602 A 20021210; DE 10160560 A 20011210; DE 50207627 T 20021210