

Title (en)

Method for adjusting the fuel flow of a fuel pump drawing fuel from a fuel tank and fuel pump for such a method

Title (de)

Verfahren zur Einstellung der Fördermenge einer aus einem Kraftstofftank Kraftstoff ansaugenden Kraftstoffpumpeneinheit und Kraftstoffpumpeneinheit für das Verfahren

Title (fr)

Procédé pour ajuster le débit d'une pompe à carburant admettant le carburant d'un réservoir à carburant et pompe à carburant pour un tel procédé

Publication

**EP 1555423 A2 20050720 (DE)**

Application

**EP 04106661 A 20041217**

Priority

DE 102004002459 A 20040116

Abstract (en)

The method involves sucking fuel from a fuel tank for delivery to an internal-combustion engine. A fuel pump unit has two pump stages where below a certain supply pressure in a discharge opening (25) of the fuel pump unit the two pump stages are parallel and above a certain supply pressure they are serially switched. The first pump stage possesses a suction connection (7) connected with a fuel tank (8) and has a pressure connection (22). The second pump stage has a suction connection (17, 28) and a pressure connection (32) leading to the discharge opening (25) of the fuel pump unit, as well as with a two-way valve (13), which switches between positions.

Abstract (de)

Die Erfindung bezieht sich auf ein Verfahren zur Einstellung der Fördermenge einer aus einem Kraftstofftank 8 ansaugenden Kraftstoffpumpeneinheit in Abhängigkeit von dem von der Kraftstoffpumpeneinheit aufgebauten Förderdruck in einem zu einer Brennkraftmaschine führenden Auslass 25 der Kraftstoffpumpeneinheit. Die Kraftstoffpumpeneinheit weist eine erste Pumpenstufe und eine zweite Pumpenstufe auf, wobei unterhalb eines bestimmten Förderdrucks im Auslass 25 der Kraftstoffpumpeneinheit die beiden Pumpenstufen parallel und oberhalb des bestimmten Förderdrucks seriell geschaltet werden.

IPC 1-7

**F02M 37/08**; **F02M 37/18**

IPC 8 full level

**F02M 37/08** (2006.01); **F02M 37/18** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**F02M 37/08** (2013.01 - EP US); **F02M 37/18** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

EP 1124054 A2 20010816 - BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG [DE]

Designated contracting state (EPC)

DE FR IT

DOCDB simple family (publication)

**EP 1555423 A2 20050720**; **EP 1555423 A3 20110223**; DE 102004002459 A1 20050811; US 2005158180 A1 20050721; US 7231910 B2 20070619

DOCDB simple family (application)

**EP 04106661 A 20041217**; DE 102004002459 A 20040116; US 3430105 A 20050112