

Title (en)

Device for feeding fuel from a fuel tank of a motor vehicle to its internal combustion engine

Title (de)

Vorrichtung zum Fördern von Kraftstoff aus einem Vorrattank zur Brennkraftmaschine eines Kraftfahrzeugs

Title (fr)

Dispositif pour l'alimentation du moteur à combustion interne d'un véhicule à moteur avec du carburant provenant d'un réservoir

Publication

EP 0705971 A1 19960410 (DE)

Application

EP 95112845 A 19950816

Priority

DE 4435508 A 19941004

Abstract (en)

The storage tank holds a container (14) in which is an accumulator space (28) and a suction space. From the suction space a delivery unit (16) sucks fuel and delivers it to the engine. In the area of the floor (34) of the container is a valve which in a first position separates the suction space from the accumulator space and is connected to the storage tank. The container has a tubular plastic part (32) which is produced by extrusion and is tightly connected with the floor part near the floor of the storage tank.

Abstract (de)

Im Vorrattank (10) ist ein Behälter (14) angeordnet, der aus einem aus Kunststoff bestehenden, durch Extrudieren hergestellten rohrförmigen Teil (32) und einem dicht mit diesem verbundenen Bodenteil (34) besteht. Im Behälter (14) ist ein Förderaggregat (16) angeordnet, das aus einem Saugraum (60) nahe des Bodenteils (34) Kraftstoff ansaugt und zur Brennkraftmaschine fördert. Im rohrförmigen Teil (32) ist eine Kammer (36) abgeteilt, die sich entlang der Längsachse des Teils (32) erstreckt und die über eine Öffnung (40) im Bodenteil (34) mit dem Vorrattank (10) verbunden ist. In der Teilkammer (36) ist ein Schwimmer (40) eines Füllstandsgebers angeordnet. <IMAGE>

IPC 1-7

F02M 37/10

IPC 8 full level

F02M 37/10 (2006.01)

CPC (source: EP)

F02M 37/106 (2013.01)

Citation (applicant)

DE 3827572 A1 19900215 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]

Citation (search report)

- [A] EP 0314068 A2 19890503 - NIPPON DENSO CO [JP]
- [A] EP 0459556 A1 19911204 - GEN MOTORS CORP [US]
- [A] DE 3943200 A1 19900830 - WALBRO CORP [US]
- [AD] DE 3827572 A1 19900215 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]

Cited by

US11022080B2; CN102084115A; DE102005000730A1; EP0965748A1; FR2779773A1; DE102005000730B4; US7886721B2; US10634102B2; US10865750B2; WO9909312A1; WO2020051335A1; US8701705B2; DE112008002993B4; WO2009068694A3

Designated contracting state (EPC)

DE FR IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0705971 A1 19960410; EP 0705971 B1 19980610; BR 9504274 A 19961001; DE 4435508 A1 19960411; DE 59502481 D1 19980716

DOCDB simple family (application)

EP 95112845 A 19950816; BR 9504274 A 19951004; DE 4435508 A 19941004; DE 59502481 T 19950816