

Title (en)

Device for feeding a fuel additive into the fuel tank of motor vehicle.

Title (de)

Vorrichtung zum Zuführen eines Kraftstoff-Zusatzmittels in den Kraftstoffbehälter eines Kraftfahrzeuges.

Title (fr)

Dispositif pour l'introduction d'un additif de carburant dans le réservoir d'essence d'un véhicule automobile.

Publication

EP 0340745 A1 19891108 (DE)

Application

EP 89107991 A 19890503

Priority

DE 3815523 A 19880506

Abstract (en)

For feeding a fuel additive into the fuel tank of a motor vehicle the pump device is formed by a pneumatically actuated displacement pump (14) the movable pump element (18) of which can be adjustably pressure controlled by way of a control valve (44) against the force of a preloaded spring (20), the control valve (44) being preferably actuated directly by the fuel tank cap (56). <IMAGE>

Abstract (de)

Beim Zuführen eines Kraftstoff-Zusatzmittels in den Kraftstoffbehälter eines Kraftfahrzeuges ist die Pumpeinrichtung durch eine pneumatisch betätigte Verdrängerpumpe (14) gebildet, deren bewegliches Pumpenelement (18) über ein Steuerventil (44) entgegen der Kraft einer vorgespannten Feder (20) druckgesteuert verstellbar ist, wobei das Steuerventil (44) bevorzugt unmittelbar durch den Kraftstoffbehälterverschluß (56) betätigt ist.

IPC 1-7

F02M 25/00

IPC 8 full level

F01M 3/00 (2006.01); **F02M 25/00** (2006.01); **F02M 37/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F02M 25/00 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] US 4596277 A 19860624 - DJORDJEVIC ILIJA [US]
- [Y] FR 637907 A 19280511
- [A] US 4621593 A 19861111 - RAO VEMULAPALLI D N [US], et al
- [A] GB 2176842 A 19870107 - GAUNT STEPHEN JOHN, et al
- [A] DE 2458711 A1 19760616 - ASSA AB
- [A] US 2848067 A 19580819 - SCHNELLER RUDY F

Cited by

DE4106697C1

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

DE 3815523 C1 19890119; DE 58900023 D1 19901213; EP 0340745 A1 19891108; EP 0340745 B1 19901107; ES 2019482 B3 19910616; JP H01315656 A 19891220; US 4936261 A 19900626

DOCDB simple family (application)

DE 3815523 A 19880506; DE 58900023 T 19890503; EP 89107991 A 19890503; ES 89107991 T 19890503; JP 11355489 A 19890502; US 34162789 A 19890421