

Title (en)

Fuel supply device for an internal combustion engine.

Title (de)

Brennstoffversorgungseinrichtung für eine Brennkraftmaschine.

Title (fr)

Dispositif d'alimentation en combustible pour moteur à combustion interne.

Publication

EP 0370851 A1 19900530 (FR)

Application

EP 89403021 A 19891102

Priority

FR 8814496 A 19881107

Abstract (en)

The supply device comprises a constant-level tank (20) fed from a reservoir (32) by means of a pump (30) driven by the engine, a capacity (38) being interposed between the reservoir and the pump and being separated from the reservoir by a non-return valve (36). The capacity has a movable wall (40), return means (50) tending to bring the movable wall into a position in which the volume of the capacity is at a maximum, and means (52) for the automatic movement of the wall in a direction tending to decrease the volume of the capacity in response to the setting of the engine in rotation. <IMAGE>

Abstract (fr)

Le dispositif d'alimentation comporte une cuve à niveau constant (20) alimentée à partir d'un réservoir (32) par une pompe (30) entraînée par le moteur, comprenant une capacité (38) interposée entre le réservoir et la pompe et séparée du réservoir par un clapet anti-retour (36). La capacité comprend une paroi mobile (40), des moyens de rappel (50) tendant à amener la paroi mobile dans une position où le volume de la capacité est maximum et des moyens (52) de déplacement automatique de la paroi dans un sens tendant à diminuer le volume de la capacité en réponse à la mise en rotation du moteur.

IPC 1-7

F02M 1/16; **F02M 5/10**

IPC 8 full level

F02M 5/10 (2006.01); **F02M 37/20** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F02M 5/10 (2013.01 - EP US); **F02M 37/20** (2013.01 - EP US); **Y10S 261/08** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] FR 2564903 A1 19851129 - NOISIER GUY [FR]
- [A] US 4129106 A 19781212 - SELLMAN DONALD L
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, vol. 10, no. 257 (M-513)[2313], 3 septembre 1986, page 81 M 513; & JP-A-61 83 474 (TEIKEI KIKAKI K.K.) 28-04-1986

Designated contracting state (EPC)

DE ES GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0370851 A1 19900530; BR 8905883 A 19900612; FR 2638785 A1 19900511; FR 2638785 B1 19910125; US 5063891 A 19911112

DOCDB simple family (application)

EP 89403021 A 19891102; BR 8905883 A 19891106; FR 8814496 A 19881107; US 42533689 A 19891023