

Title (en)
Internal pressure regulator mounted on a pressuring device.

Title (de)
Interner Druckregler auf einer Druckerhöhungsvorrichtung.

Title (fr)
Régulateur de pression interne à l'embase d'un ensemble de puisage.

Publication
EP 0666415 A1 19950809 (FR)

Application
EP 95400243 A 19950206

Priority
FR 9401393 A 19940208

Abstract (en)
The feed system consists of a base attached to the wall of the fuel tank, a pump with a feed pipe connected to its outlet, and a pressure regulator (300) which is attached to the base. The pressure regulator comprises a housing (302) with an inner chamber (334) which is divided by a membrane (330) and has at least one inlet (335) and an outlet (320) formed by a duct (324) which is closed by a shutter (331) attached to the membrane. The feed system also has a component which is fixed to the base and forms a feed chamber for the pressure regulator, the upper chamber (332) of which is linked to atmospheric pressure or to the engine inlet manifold.

Abstract (fr)
La présente invention concerne un dispositif d'alimentation en carburant de moteur à combustion interne du type comportant un ensemble de puisage comprenant une embase de fixation (200) conçue pour être fixée sur une paroi de réservoir de carburant, une pompe (106), au moins un conduit d'alimentation relié à la sortie de la pompe (106) et un régulateur de pression (300) associée à la pompe (106), fixé sur l'embase (200) de l'ensemble de puisage, caractérisé par le fait que le régulateur de pression (300) comprend un corps (302) fixé sur l'embase (200), lequel corps définit une chambre (334) délimitée partiellement par une membrane (330) et qui possède au moins un passage d'entrée (335) et un passage de sortie (320) qui communique avec un conduit (324) coopérant avec un obturateur lié à la membrane (330), et l'ensemble de puisage comprend une pièce rapportée (250) sur l'embase de fixation (200) pour définir avec celle-ci au moins une chambre d'alimentation du régulateur (300). <IMAGE>

IPC 1-7
F02M 37/00; **F02M 37/10**; **F02M 37/18**

IPC 8 full level
F02M 37/00 (2006.01); **F02M 37/10** (2006.01); **F02M 69/46** (2006.01); **F02M 69/54** (2006.01)

CPC (source: EP)
F02M 37/0029 (2013.01); **F02M 37/103** (2013.01); **F02M 37/0082** (2013.01); **F02M 69/465** (2013.01); **F02M 69/54** (2013.01)

Citation (search report)
• [A] US 5078167 A 19920107 - BRANDT TIMOTHY B [US], et al
• [A] US 5259412 A 19931109 - SCOTT WILLIAM A [US], et al
• [A] US 2722208 A 19551101 - CONROY JR ROBERT P, et al
• [A] DE 4123367 A1 19930121 - MAGENWIRTH GMBH CO GUSTAV [DE]
• [A] US 4178894 A 19791218 - NAU PAUL R [US]

Cited by
FR2849115A1; EP1108883A3; CN108343533A; EP0845590A3; EP2256331A4

Designated contracting state (EPC)
DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0666415 A1 19950809; **EP 0666415 B1 19981007**; DE 69505162 D1 19981112; DE 69505162 T2 19990225; ES 2123919 T3 19990116; FR 2715973 A1 19950811; FR 2715973 B1 19960426

DOCDB simple family (application)
EP 95400243 A 19950206; DE 69505162 T 19950206; ES 95400243 T 19950206; FR 9401393 A 19940208