

Title (en)  
Electric fuel pump

Title (de)  
Elektrische Brennstoffpumpe

Title (fr)  
Pompe à carburant électrique

Publication  
**EP 1020636 A2 20000719 (DE)**

Application  
**EP 99121319 A 19991026**

Priority  
DE 19901032 A 19990114

Abstract (en)  
The electrical fuel pump is for an insert in a fuel tank. In the installed position in a rolling pot or on the tank bottom, a supply takes place through the pump geodetically from below to the top. At the top a ventilation valve is located which is opened with the pump out of action. A valve outlet is provided which is led downwards via a pipeline and there opens out into the fuel tank.

Abstract (de)  
2.1 Eine bekannte Brennstoffpumpe weist ein obenliegendes Entlüftungsventil auf und fördert bei teilentleertem Tank nach Inbetriebnahme verzögert. 2.2 Hiergegen weist die neue Brennstoffpumpe die Merkmale auf, daß eine Ventilauslaßöffnung vorgesehen ist, die über eine Leitung nach unten geführt ist und dort in den Brennstofftank einmündet. 2.3 Die Pumpe fördert nach Inbetriebnahme ohne Verzögerung.

IPC 1-7  
**F02M 37/10**; **F02M 37/20**

IPC 8 full level  
**F02M 37/10** (2006.01); **F02M 37/20** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**F02M 37/10** (2013.01 - EP US); **F02M 37/20** (2013.01 - EP US); **Y10T 137/86035** (2015.04 - EP US); **Y10T 137/86043** (2015.04 - EP US)

Cited by  
WO0220973A1

Designated contracting state (EPC)  
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1020636 A2 20000719**; **EP 1020636 A3 20001018**; **EP 1020636 B1 20040204**; DE 19901032 A1 20000720; DE 59908462 D1 20040311; US 6203286 B1 20010320

DOCDB simple family (application)  
**EP 99121319 A 19991026**; DE 19901032 A 19990114; DE 59908462 T 19991026; US 48367000 A 20000114