

Title (en)  
Closing device for fuel tank

Title (de)  
Verschlussvorrichtung für Brennstoffbehälter

Title (fr)  
Dispositif de fermeture de réservoir de carburant

Publication  
**EP 1506936 A1 20050216 (DE)**

Application  
**EP 03018313 A 20030812**

Priority  
EP 03018313 A 20030812

Abstract (en)  
The road vehicle fuel tank filler cap closure plug (10) has a central bore (35) in a cylindrical body (11) with a retaining groove (33). An inwardly-directed flange (32) accommodates a spring-loaded non-return valve body (36) allowing fuel to be pumped in. The fuel flows past the valve body and through a narrow bore (40) in a cylindrical block (39) which may be screwed onto place. The fuel flows through a feed tube (45) toward the bottom of the tank. A narrow bore (34) at the side of the plug receives the end of a vapor pressure equalization line (44) with its end held above the liquid level by a float (43).

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft eine Verschlussvorrichtung (10) für einen Behälter (50) für flüssigen Brennstoff, welche unabhängig von der Orientierung des Behälters einen Druckausgleich zwischen einem Gasraum des Behälters (50) und dem Äußeren sicherstellt, ferner verhindert, dass dabei Flüssigkeit unbeabsichtigt austreten kann, und außerdem eine Flüssigkeitsentnahme ermöglicht, ohne dass die Verschlussvorrichtung (10) entfernt werden muss. <IMAGE>

IPC 1-7  
**B67D 5/02**; **B67D 5/32**; **B60K 15/035**; **B60K 15/04**

IPC 8 full level  
**B67D 7/02** (2010.01); **B67D 7/32** (2010.01)

CPC (source: EP US)  
**B67D 7/0294** (2013.01 - EP US); **B67D 7/3227** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] US 6142345 A 20001107 - LAIBLE RODNEY [US]
- [A] DE 4100388 A1 19920716 - WERZ KARL [DE]
- [A] FR 2784060 A1 20000407 - PEUGEOT [FR]
- [A] EP 1068980 A2 20010117 - HONDA MOTOR CO LTD [JP]
- [A] EP 1325829 A2 20030709 - EATON CORP [US]

Cited by  
EP3252004A1; WO2017207170A1; CN103625743A; CH716152A1; CN109476473A; RU2702395C1; CN112661098A; US10961111B2

Designated contracting state (EPC)  
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1506936 A1 20050216**; **EP 1506936 A8 20050518**; **EP 1506936 B1 20061011**; AT E342223 T1 20061115; AU 2004263240 A1 20050217; CA 2535194 A1 20050217; DE 50305361 D1 20061123; ES 2275047 T3 20070601; JP 2007501921 A 20070201; US 2007084868 A1 20070419; WO 2005014467 A1 20050217

DOCDB simple family (application)  
**EP 03018313 A 20030812**; AT 03018313 T 20030812; AU 2004263240 A 20040709; CA 2535194 A 20040709; DE 50305361 T 20030812; EP 2004007586 W 20040709; ES 03018313 T 20030812; JP 2006522911 A 20040709; US 56782004 A 20040709