

Title (en)
Floating suction embodiment for compensating the oil level

Title (de)
Ölstandsausgleichender Saugschwimmer

Title (fr)
Aspirateur flottant pour compenser le niveau d'huile

Publication
EP 1593539 A1 20051109 (DE)

Application
EP 04101980 A 20040507

Priority
EP 04101980 A 20040507

Abstract (en)
The storage unit can be an oil sump (1) of a vehicle containing an appropriate amount of oil (2, 5) moving in relation to the motion of the vehicle. In particular when driving across an uneven surface or around a sharp bend the oil (2, 5) is moved out of reach of the suction tube. The new design of a suction unit (6) is assembled of a soft, flexible tube (8) exceeding from the pump (7) and provided with a float (12) at its outer end (9), following every movement of the fluid (2, 5).

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Betriebsstoffspeicher (1). Aus dem Betriebsstoffspeicher (1) wird mittels einer Saugvorrichtung (6) Betriebsstoff (2) entnommen. Die Saugvorrichtung (6) weist eine Pumpe (7) und eine damit verbundene Saugleitung (8) auf, die ein Saugende (9) hat. Die Saugleitung (8) ist flexibel ausgestaltet, so daß diese in einer neutralen Position (11) des Saugendes (9) im Wesentlichen U-förmig von der Pumpe (7) zu dem Saugende (9) verläuft. Dem Saugende (9) ist ein Saugschwimmer (12) zugeordnet. <IMAGE>

IPC 1-7
B60K 15/077; F02M 37/10; F01M 11/06

IPC 8 full level
B60K 15/077 (2006.01); **F01M 11/00** (2006.01); **F01M 11/06** (2006.01); **F02M 37/10** (2006.01)

CPC (source: EP)
F01M 11/0004 (2013.01); **F01M 11/06** (2013.01); **F01M 11/064** (2013.01); **F01M 2011/007** (2013.01)

Citation (applicant)
• JP H10311210 A 19981124 - YAMAHA MOTOR CO LTD
• JP H0913928 A 19970114 - KONDO LACING GAREEJI KK

Citation (search report)
• [X] EP 1001159 A2 20000517 - UIS INC [US]
• [XA] DE 19530256 C1 19970123 - WEBASTO THERMOSYSTEME GMBH [DE]
• [XA] US 3381709 A 19680507 - DARIO PREGNO
• [X] US 1528003 A 19250303 - YARNALL FRANK P
• [X] WO 0110662 A1 20010215 - JAMES MICHAEL JOHN [GB]
• [DA] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1999, no. 02 26 February 1999 (1999-02-26)

Cited by
WO2008105723A1; CN107420153A; EP3321481A1; DE102013015228A1; CN115139781A

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB

DOCDB simple family (publication)
EP 1593539 A1 20051109; EP 1593539 B1 20110921

DOCDB simple family (application)
EP 04101980 A 20040507