

Title (en)

Valve, oil tank and procedure for temporary closure of an oil tank

Title (de)

Ventilanordnung, Öltank und Verfahren zum temporären Verschliessen eines Öltanks

Title (fr)

Vanne, bidon d'huile et procédé pour la fermeture temporaire d'un bidon d'huile

Publication

EP 1489273 A1 20041222 (DE)

Application

EP 04013424 A 20040608

Priority

DE 10328178 A 20030616

Abstract (en)

The valve arrangement temporarily closes the oil tank (2) ventilation opening (3) depending on the pressure of the oil in the engine lubrication circuit. The temporary closure is carried out by a valve (4) acting on the ventilation opening. The valve is connected to a pressure line of the lubrication circuit via a pressurized oil connection (12). Independent claims are also included for the following: (a) an oil tank for supplying an engine lubrication circuit (b) and a method of temporarily closing an oil tank ventilation opening.

Abstract (de)

Bei der erfindungsgemäßen Ventilanordnung zum temporären Verschließen einer Entlüftungsöffnung (3) eines Öltanks (2) zur Versorgung eines Motorschmierkreislafs mit Öl in einem Verbrennungsmotor erfolgt das temporäre Verschließen in Abhängigkeit eines Drucks des Öls in dem Motorschmierkreislauf. Ein Öffnen bzw. Schließen erfolgt durch ein auf die Entlüftungsöffnung (3) wirkendes Ventil (4) unmittelbar über den stets vorhandenen Druck des Öls innerhalb des Motorschmierkreislafs. <IMAGE>

IPC 1-7

F01M 13/00

IPC 8 full level

F01M 11/06 (2006.01); **F01M 13/00** (2006.01); **F01M 13/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B63H 21/386 (2013.01 - EP US); **F01M 11/067** (2013.01 - EP US); **F01M 13/0011** (2013.01 - EP US); **F01M 13/023** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] DE 19860154 A1 20000629 - DAIMLER CHRYSLER AG [DE], et al
- [A] DE 10147230 A1 20020725 - WALTER ALFMEIER AG BAUGRUPPEN [DE]
- [A] WO 0190540 A2 20011129 - PARKER HANNIFIN CORP [US]
- [A] US 5868285 A 19990209 - BOYTE SR JAMES M [US]

Cited by

WO2006108058A3

Designated contracting state (EPC)

AT DE IT

DOCDB simple family (publication)

EP 1489273 A1 20041222; DE 10328178 A1 20050120; US 2004255896 A1 20041223

DOCDB simple family (application)

EP 04013424 A 20040608; DE 10328178 A 20030616; US 86873304 A 20040615