

Title (en)
Pressure relief valve for combustion engine , in particular for motor vehicle

Title (de)
Druckentlastungsvorrichtung für Brennkraftmaschine, insbesondere für ein Kraftfahrzeug

Title (fr)
Dispositif de limiteur de dépression pour moteur à combustion interne, notamment d'un véhicule automobile

Publication
EP 1398468 A1 20040317 (FR)

Application
EP 03292247 A 20030912

Priority
FR 0211410 A 20020916

Abstract (en)
The suction pressure limiter is arranged on the cylinder head cover (1) and comprises a deformable membrane (4) moved under the action of the suction pressure existing in the engine sump in order to prevent the re-aspiration of the oil into the inlet in the event of a strong suction pressure. The cover has an opening enabling the introduction of oil into the sump which is intended to be blocked by a filler plug (3). The membrane is fixed on the removable oil filler plug and engages with a movable part (5) in the cylinder head cover and blocks a gas evacuation channel (7,8,9) made in the cover according to the displacements of the membrane.

Abstract (fr)
La présente invention concerne un dispositif de limiteur de dépression pour moteur à combustion interne, notamment d'un véhicule automobile agencé sur un couvercle (1) de culasse et comportant une membrane (4) déformable mobile sous l'action de la dépression régnant dans le carter du moteur afin d'empêcher la ré-aspiration d'huile à l'admission en cas de forte dépression, le couvercle (1) étant en outre muni d'une ouverture (2) permettant l'introduction de l'huile dans le carter du moteur qui est destinée à être obstruée par un bouchon (3) généralement désigné « bouchon de remplissage d'huile », caractérisé en ce que la membrane (4) déformable mobile du limiteur de dépression est fixée au bouchon amovible (3) de remplissage de l'huile et coopère lorsque le bouchon (3) est agencé sur le couvercle (1) avec une pièce mobile (5) qui est agencée dans ledit couvercle (1) de la culasse et apte à obstruer un canal (7, 8, 9) d'évacuation des gaz réalisé sur le couvercle (1) en fonction des déplacements de la membrane souple déformable (4). <IMAGE>

IPC 1-7
F01M 13/04

IPC 8 full level
F01M 13/04 (2006.01)

CPC (source: EP)
F01M 13/0405 (2013.01); **F01M 13/0416** (2013.01)

Citation (search report)
• [A] US 5335641 A 19940809 - SCHNABEL WERNER [DE]
• [A] GB 2288452 A 19951018 - KNECHT FILTERWERKE GMBH [DE]
• [A] DE 4136894 C1 19921126
• [A] US 5090393 A 19920225 - HOLCH HANS-WERNER [DE]

Cited by
FR2892763A1; EP2236781A1

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 1398468 A1 20040317; EP 1398468 B1 20070704; AT E366353 T1 20070715; DE 60314698 D1 20070816; DE 60314698 T2 20080605; FR 2844547 A1 20040319; FR 2844547 B1 20041022

DOCDB simple family (application)
EP 03292247 A 20030912; AT 03292247 T 20030912; DE 60314698 T 20030912; FR 0211410 A 20020916