

Title (en)

Pressure restriction device in lubrication circuit of an internal combustion engine.

Title (de)

Druckbegrenzungsvorrichtung in einem Schmierkreislauf einer Brennkraftmaschine.

Title (fr)

Dispositif de limitation de la pression dans un circuit de lubrification de moteur.

Publication

EP 0624719 A1 19941117 (FR)

Application

EP 94401051 A 19940511

Priority

FR 9305821 A 19930514

Abstract (en)

Device for limiting the oil pressure in a pressurised lubrication circuit of an internal combustion engine, including a discharge valve (1) designed to close off a return pipe connecting the delivery pipe from the pump to the intake pipe of the latter or to a tank, this valve comprising a body (2) containing a shutter member (3) urged closed by a return spring (7), characterised in that a second return spring (8) acts on the shutter member in the opposite direction from the said first return spring (7). <IMAGE>

Abstract (fr)

Dispositif de limitation de la pression de l'huile dans un circuit de lubrification sous pression d'un moteur à combustion interne, comportant une vanne de décharge (1) adaptée pour obturer une conduite de retour reliant le conduit de refoulement de la pompe au conduit d'aspiration de celle-ci ou à un réservoir, cette vanne comprenant un corps (2) renfermant un organe obturateur (3) sollicité à la fermeture par un ressort de rappel (7), caractérisé en ce qu'un second ressort de rappel (8) agit sur l'organe obturateur dans le sens opposé audit premier ressort de rappel (7). <IMAGE>

IPC 1-7

F01M 1/16

IPC 8 full level

F01M 1/16 (2006.01)

CPC (source: EP)

F01M 1/16 (2013.01)

Citation (search report)

- [DY] FR 2649775 A1 19910118 - PEUGEOT [FR], et al
- [Y] EP 0110289 A1 19840613 - DEERE & CO [US]
- [A] US 2674268 A 19540406 - KIMM EWALD J
- [A] FR 2673677 A1 19920911 - RENAULT [FR], et al

Cited by

CN106015668A; CN113074029A; EP0909884A1; DE19631296C2; WO9805851A1; WO2008070712A1

Designated contracting state (EPC)

BE DE ES GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0624719 A1 19941117; FR 2705403 A1 19941125; FR 2705403 B1 19950623

DOCDB simple family (application)

EP 94401051 A 19940511; FR 9305821 A 19930514