

Title (en)

HYDRAULIC CONTROL DEVICE FOR AN INTERNAL-COMBUSTION ENGINE VALVE.

Title (de)

HYDRAULISCHE VENTILSTEUERVORRICHTUNG FÜR BRENNKRAFTMASCHINEN.

Title (fr)

DISPOSITIF DE COMMANDE HYDRAULIQUE DE SOUPAPE POUR MOTEURS A COMBUSTION INTERNE.

Publication

EP 0455760 A1 19911113 (DE)

Application

EP 90915089 A 19901025

Priority

DE 3939003 A 19891125

Abstract (en)

[origin: WO9108382A1] The hydraulic control device of the invention has a hydraulic-fluid reservoir associated with a pressure space (18) in a magnetic tappet, the reservoir comprising a piston (21), storage chamber (25) and spring (2). The pressure space (18) is located between a piston (13) driven by a cam (4) and a piston (17) which operates in conjunction with the engine-cylinder valve. The cam-operated piston (13) is hollow and the hydraulic-fluid reservoir is located in the hollow interior.

Abstract (fr)

Dispositif de commande hydraulique de soupape pour moteur avec un accumulateur hydraulique associé à la chambre de pression (18) du poussoir magnétique, comportant un piston accumulateur (21), une chambre d'accumulation (25) et un ressort accumulateur (22), la chambre de pression (18) étant disposée entre un piston de came (13) actionné par la came de commande (4) et un piston de soupape (17) coopérant avec la soupape du moteur, le piston de came (13) se présentant sous la forme d'un piston creux à l'intérieur duquel est disposé l'accumulateur hydraulique.

IPC 1-7

F01L 1/34

IPC 8 full level

F01L 1/34 (2006.01); **F01L 9/02** (2006.01); **F01L 9/14** (2021.01)

CPC (source: EP KR US)

F01L 1/34 (2013.01 - KR); **F01L 9/14** (2021.01 - EP US); **F01L 2001/34446** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

See references of WO 9108382A1

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

WO 9108382 A1 19910613; DE 3939003 A1 19910529; DE 59001371 D1 19930609; EP 0455760 A1 19911113; EP 0455760 B1 19930505; ES 2042310 T3 19931201; JP H04503098 A 19920604; KR 0178534 B1 19990320; KR 920701616 A 19920812; US 5113811 A 19920519

DOCDB simple family (application)

DE 9000807 W 19901025; DE 3939003 A 19891125; DE 59001371 T 19901025; EP 90915089 A 19901025; ES 90915089 T 19901025; JP 51411290 A 19901025; KR 910700776 A 19910724; US 70012691 A 19910528