

Title (en)

VALVE CONTROL DEVICE WITH MAGNETIC VALVE FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINES.

Title (de)

VENTILSTEUERVORRICHTUNG MIT MAGNETVENTIL FÜR BRENNKRAFTMASCHINEN.

Title (fr)

DISPOSITIF DE COMMANDE A SOUPAPE AVEC ELECTROVANNE POUR MOTEUR A COMBUSTION INTERNE.

Publication

**EP 0441909 A1 19910821 (DE)**

Application

**EP 90910571 A 19900728**

Priority

DE 3929072 A 19890901

Abstract (en)

[origin: WO9103627A1] Hydraulic valve control device for internal combustion engines with a storage magnetic valve (31) to control the volume in a stroke transmission chamber (29) in order thereby to control the time cross-section of the motor valve (10), in which the magnetic valve (31) is currentlessly closed and the valve member constructed as a storage piston (41) is loaded by a storage spring (45) acting as a closing spring.

Abstract (fr)

Dispositif hydraulique de commande à soupape destiné à des moteurs à combustion interne comportant une électrovanne accumulatrice (31) pour la commande du volume dans une chambre de transmission de course (29), afin de commander ainsi la section de temps de la soupape de moteur (10), l'électrovanne (31) étant fermée sans courant et l'élément d'électrovanne conçu comme piston accumulateur (41) étant sollicité par un ressort accumulateur (45) servant de ressort de fermeture.

IPC 1-7

**F01L 1/24**

IPC 8 full level

**F01L 9/14** (2021.01); **F01L 1/24** (2006.01); **F01L 13/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

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

Citation (search report)

See references of WO 9103627A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB

DOCDB simple family (publication)

**DE 3929072 A1 19910307**; DE 59002946 D1 19931104; EP 0441909 A1 19910821; EP 0441909 B1 19930929; JP 3142555 B2 20010307; JP H04501594 A 19920319; US 5113812 A 19920519; WO 9103627 A1 19910321

DOCDB simple family (application)

**DE 3929072 A 19890901**; DE 59002946 T 19900728; DE 9000585 W 19900728; EP 90910571 A 19900728; JP 51065290 A 19900728; US 66392891 A 19910326