

Title (en)

Spool valve with oil filter for variable camshaft drive

Title (de)

Magnetventil mit ÖlfILTER für variable Nockenwellensteuerung

Title (fr)

Electrovanne munie d'un filtre à huile pour commande variable d'arbre à cames

Publication

**EP 1382807 A2 20040121 (DE)**

Application

**EP 03013770 A 20030618**

Priority

DE 10232528 A 20020718

Abstract (en)

The variable camshaft controller has an adjuster for a camshaft for adjusting opening and closing times of valves in the engine. The angular position of the camshaft can be controlled by a magnetic valve with an engine oil inlet connected to the engine cooling circuit. An oil filter or oil sieve (21) associated with the magnetic valve is arranged before the engine oil inlet.

Abstract (de)

Variable Nockenwellensteuerung für Verbrennungsmotoren, mit einer Verstelleinrichtung zum Verstellen einer Nockenwelle, wobei durch das Verstellen der Nockenwelle Öffnungs- und Schließzeiten von Ventilen des Verbrennungsmotors verstellbar sind. Die Verdrehstellung der Nockenwelle ist durch ein Magnetventil steuerbar ist, das einen Motoröleingang aufweist, der an den Motorölkreislauf angeschlossen ist. Vor dem Motoröleingang ist ein dem Magnetventil zugeordnetes ÖlfILTER bzw. Ölsieb angeordnet.

IPC 1-7

**F01L 1/02**; F01L 1/34; F01L 1/46

IPC 8 full level

**F01L 1/34** (2006.01)

CPC (source: EP)

**F01L 1/022** (2013.01); **F01L 1/34** (2013.01); **F01L 2001/3443** (2013.01); **F01L 2001/34433** (2013.01); **F01L 2001/3444** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 10027080 A1 20010322 - UNISIA JECS CORP [JP]
- DE 19831515 A1 20000120 - BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG [DE]

Cited by

LU92162B1; FR2857720A1; EP1635044A3; EP3306055A1; EP3456938A1; US8931449B2; US10302059B2; US7328773B2; US10352202B2; WO2016122829A1; WO2008040741A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

**EP 1382807 A2 20040121**; **EP 1382807 A3 20071226**; **EP 1382807 B1 20110316**; DE 10232528 A1 20040219; DE 10232528 B4 20040722; DE 50313539 D1 20110428

DOCDB simple family (application)

**EP 03013770 A 20030618**; DE 10232528 A 20020718; DE 50313539 T 20030618