

Title (en)

MOTOR COMPRISING A CRANKSHAFT PROVIDED WITH A CONTROL CAM AND MEANS FOR GUIDING ROTATION

Title (de)

MOTOR, DER EINE KURBELWELLE UMFASST, DIE MIT EINER STEUERNOCHE UND DREHLENKMITTELN AUSGESTATTET IST

Title (fr)

MOTEUR COMPORTANT UN VILEBREQUIN ÉQUIPÉ D'UNE CAME DE COMMANDE ET DE MOYENS DE GUIDAGE EN ROTATION

Publication

EP 3699420 A1 20200826 (FR)

Application

EP 20158042 A 20200218

Priority

FR 1901647 A 20190219

Abstract (fr)

L'invention concerne un moteur (10) de véhicule automobile comportant :- un bloc-cylindres (12) ;- un vilebrequin (20) monté tournant dans le bloc-cylindres (12) autour d'un axe (X) longitudinal ;- un ensemble (42, 42A, 42B) d'éléments (44) roulants reçus roulants entre une piste (46, 46A, 46B) tournante, solidaire en rotation avec le vilebrequin (20), et une piste (48, 48A, 48B) fixe, fixe par rapport au bloc-cylindres (12) ;- une pompe (34) qui comporte un poussoir (36) d'actionnement ;- une came (38) de commande de la pompe (34) qui est montée solidaire en rotation sur le vilebrequin (20) ;caractérisé en ce que la came (38) de commande présente une forme annulaire, les éléments (44) roulants étant logés dans un espace annulaire réservé radialement entre le vilebrequin (20) et une face (50) cylindrique interne de la came (38) de commande.

IPC 8 full level

F02M 59/10 (2006.01); **F02M 59/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

F02M 37/043 (2013.01); **F02M 37/06** (2013.01); **F02M 59/027** (2013.01); **F02M 59/102** (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] FR 3057914 A1 20180427 - RENAULT SAS [FR]
- [Y] WO 2007128324 A1 20071115 - SKF AB [SE], et al
- [A] FR 3057915 A1 20180427 - RENAULT SAS [FR]
- [A] FR 973714 A 19510214 - MATHIS

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 3699420 A1 20200826; FR 3092877 A1 20200821; FR 3092877 B1 20210122

DOCDB simple family (application)

EP 20158042 A 20200218; FR 1901647 A 20190219