

Title (en)
COOLING SYSTEM OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE

Title (de)
KÜHLSYSTEM EINES BRENNKRAFTMOTORS

Title (fr)
SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT D'UN MOTEUR THERMIQUE

Publication
EP 3236041 A1 20171025 (FR)

Application
EP 17167131 A 20170419

Priority
FR 1653441 A 20160419

Abstract (fr)
L'invention concerne un système de refroidissement (2) notamment du type à double refroidissement, d'un moteur (1) thermique d'un véhicule automobile comprenant des premier et deuxième circuits (7a, 7b) de fluide caloporteur agencés respectivement dans un carter de cylindres (6) et un carter de culasse (5) dudit moteur (1), le premier circuit (7a) étant pourvu de premier et deuxième éléments de régulation (15a, 15b) du débit de fluide agencés respectivement au niveau d'une entrée (10a) et d'une sortie (10b) dudit premier circuit (7a).

IPC 8 full level
F01P 7/16 (2006.01); **F01P 3/02** (2006.01); **F01P 7/14** (2006.01)

CPC (source: EP)
F01P 3/02 (2013.01); **F01P 7/16** (2013.01); **F01P 2003/027** (2013.01); **F01P 2007/146** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] EP 2383447 A2 20111102 - AUDI AG [DE]
- [X] FR 2860833 A1 20050415 - PEUGEOT CITROEN AUTOMOBILES SA [FR]
- [X] FR 2856426 A1 20041224 - MARK IV SYSTEMES MOTEURS SA [FR]
- [X] JP 2013096301 A 20130520 - TOYOTA MOTOR CORP
- [X] WO 0202917 A1 20020110 - BOSCH GMBH ROBERT [DE], et al
- [X] EP 2876274 A1 20150527 - VOLKSWAGEN AG [DE]

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 3236041 A1 20171025; EP 3236041 B1 20190911; FR 3050233 A1 20171020; FR 3050233 B1 20191011

DOCDB simple family (application)
EP 17167131 A 20170419; FR 1653441 A 20160419