

Title (en)
METHOD FOR DIAGNOSING AN OPENING OR CLOSING POSITION OF A VALVE OF A COOLING CIRCUIT OF AN ENGINE OF A VEHICLE

Title (de)
VERFAHREN ZUR DIAGNOSE EINER GEÖFFNETEN ODER GESCHLOSSENEN STELLUNG EINES VENTILS EINES KÜHLSYSTEMS EINES FAHRZEUGMOTORS

Title (fr)
PROCEDE DE DIAGNOSTIC DE LA POSITION D'OUVERTURE OU DE FERMETURE D'UNE VANNE D'UN CIRCUIT DE REFROIDISSEMENT D'UN MOTEUR DE VEHICULE

Publication
EP 3078827 A1 20161012 (FR)

Application
EP 16164363 A 20160408

Priority
FR 1553053 A 20150409

Abstract (fr)
L'invention se rapporte à un procédé de diagnostic d'un débit nul d'un fluide de refroidissement dans un circuit (2) de refroidissement d'un moteur thermique de véhicule, ledit procédé comprenant les étapes suivantes, - une étape de vérification (9) des conditions de réalisation du diagnostic du débit nul du fluide de refroidissement dans le circuit (2) de refroidissement, - une étape d'établissement (10) dudit diagnostic si des conditions sont vérifiées, ladite étape d'établissement (10) consistant en une étape de relevés (14) d'une consigne de pilotage de la vanne (1), une étape de relevés (15) de la position réelle de la vanne (1) au moyen du capteur de position (8), et une étape de comparaison (19) des valeurs obtenues lors de ces deux étapes (14, 15) de relevés, - une étape de détection (20) d'un défaut de fonctionnement de la vanne (1) si une divergence est observée entre ladite position réelle et ladite consigne. Selon le procédé, l'étape de détection (20) du défaut est effective si la divergence est observée sur une période de temps supérieure ou égale à une période de temps prédéfinie.

IPC 8 full level
F01P 11/14 (2006.01); **F01P 7/16** (2006.01)

CPC (source: EP)
F01P 7/16 (2013.01); **F01P 11/14** (2013.01); **F01P 2007/146** (2013.01); **F01P 2025/30** (2013.01); **F01P 2031/20** (2013.01); **F01P 2070/06** (2013.01)

Citation (search report)
• [XA] EP 2587017 A1 20130501 - MAN TRUCK & BUS AG [DE]
• [XA] WO 2015030724 A1 20150305 - MELLING DO BRASIL COMPONENTES AUTOMOTIVOS LTDA [BR], et al
• [XA] US 2006162677 A1 20060727 - PIDDOCK MITCHELL [GB], et al
• [XA] WO 03042514 A1 20030522 - BOSCH GMBH ROBERT [DE], et al

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 3078827 A1 20161012; EP 3078827 B1 20190828; FR 3034809 A1 20161014; FR 3034809 B1 20190405

DOCDB simple family (application)
EP 16164363 A 20160408; FR 1553053 A 20150409