

Title (en)
METHOD FOR DIAGNOSING THE PLAUSIBILITY OF AN AIR FLOW SENSOR IN AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE

Title (de)
VERFAHREN ZUR DIAGNOSE DER PLAUSIBILITÄT EINES LUFTDURCHFLUSSMESSERSENSORS IN EINER BRENNKRAFTMASCHINE

Title (fr)
PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DE LA PLAUSIBILITÉ DE DÉRIVE D'UN CAPTEUR DÉBITMÈTRE D'AIR DANS UN MOTEUR THERMIQUE

Publication
EP 4166776 A1 20230419 (FR)

Application
EP 22200736 A 20221011

Priority
FR 2110899 A 20211014

Abstract (fr)
Ce procédé de diagnostic de la plausibilité de dérive d'un capteur débitmètre d'air adapté pour la mesure directe du débit d'air frais entrant dans un moteur thermique associé à un circuit d'admission d'air et à un circuit d'échappement des gaz brûlés ayant une recirculation des gaz d'échappement vers l'admission commandée par une vanne de réglage de débit ou un boîtier-papillon, le procédé comprenant pas d'étape de coupure de la vanne de recirculation des gaz d'échappement, et comportant une étape de calcul de la médiane de première, deuxième, troisième et quatrième valeurs de débit d'air frais par des méthodes différentes, et une étape de comparaison de la valeur renvoyée par le débitmètre d'air avec la médiane précédemment calculée.

IPC 8 full level
F02D 41/00 (2006.01); **F02D 41/18** (2006.01); **F02D 41/22** (2006.01)

CPC (source: EP)
F02D 41/0055 (2013.01); **F02D 41/0072** (2013.01); **F02D 41/1456** (2013.01); **F02D 41/18** (2013.01); **F02D 41/222** (2013.01); **F02D 41/003** (2013.01); **F02D 2200/0402** (2013.01)

Citation (applicant)

- FR 2010965 A1 19700220 - BASF AG
- US 2008270011 A1 20081030 - TAKAHASHI HIDEYUKI [JP], et al
- JP 2006329138 A 20061207 - NISSAN DIESEL MOTOR CO
- DE 102014105838 A1 20150618 - HYUNDAI MOTOR CO LTD [KR]
- FR 3053117 A1 20171229 - RENAULT SAS [FR]

Citation (search report)

- [A] EP 2543857 A1 20130109 - TOYOTA JIDOSHOKKI KK [JP]
- [A] DE 102016220029 A1 20180419 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- [A] US 5384707 A 19950124 - KERNS JAMES M [US], et al
- [A] DE 10341010 A1 20040527 - MITSUBISHI FUSO TRUCK & BUS [JP]
- [A] WO 2011067097 A1 20110609 - 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 ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA

Designated validation state (EPC)
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)
EP 4166776 A1 20230419; FR 3128251 A1 20230421; FR 3128251 B1 20230901

DOCDB simple family (application)
EP 22200736 A 20221011; FR 2110899 A 20211014