

Title (en)
CONTROL OF A GAS OR PARTICULATE SENSOR OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE

Title (de)
STEUERUNG EINES GAS- ODER PARTIKELSENSORS EINES VERBRENNUNGSMOTORS

Title (fr)
COMMANDE D'UN CAPTEUR DE GAZ OU DE PARTICULES D'UN MOTEUR A COMBUSTION INTERNE

Publication
EP 3181876 A1 20170621 (FR)

Application
EP 16203246 A 20161209

Priority
FR 1562734 A 20151218

Abstract (fr)
Commande d'un capteur disposé dans une conduite d'admission d'air ou d'échappement des gaz d'un moteur à combustion interne, pour commander l'activation d'un chauffage associé au capteur, avec les étapes suivantes, au démarrage du moteur : - recevoir (S1) des valeurs : - (T_amb) de température d'air ambiant, - (T_engine) de température d'un liquide de refroidissement, - (H_amb) d'hygrométrie d'air ambiant, - (TDC_CTR) de nombre de points morts hauts, - déterminer (S2) un nombre de points morts hauts cible (TDC_CTR_target) en fonction des valeurs (T_amb, T_engine, H_amb) et pour lequel la température du capteur est supérieure ou égale au point de rosée, - alimenter (S5) le dispositif de chauffage du capteur en courant électrique lorsque, la valeur de nombre de points morts hauts reçue depuis le démarrage du moteur (TDC_CTR) est égale au nombre de points morts hauts cible (TDC_CTR_target).

IPC 8 full level
F02D 41/14 (2006.01); **F02D 41/06** (2006.01); **F02D 41/24** (2006.01); **F02D 41/04** (2006.01)

CPC (source: EP)
F02D 41/1494 (2013.01); **F02D 41/2432** (2013.01); **F02D 41/042** (2013.01); **F02D 41/06** (2013.01); **F02D 41/1454** (2013.01); **F02D 41/146** (2013.01); **F02D 41/1466** (2013.01); **F02D 2200/021** (2013.01); **F02D 2200/0414** (2013.01); **F02D 2200/0418** (2013.01)

Citation (applicant)
• US 8479494 B2 20130709 - ENOMOTO HIROSHI [JP], et al
• US 9097194 B2 20150804 - SUZUKI KUNIHICO [JP], et al

Citation (search report)
• [A] US 2009184105 A1 20090723 - HASEGAWA JUN [JP]
• [A] EP 2716900 A1 20140409 - BOSCH CORP [JP]
• [A] US 2007271904 A1 20071129 - SHOUDA HIROFUMI [JP], et al
• [AD] US 9097194 B2 20150804 - SUZUKI KUNIHICO [JP], et al
• [A] US 2008178856 A1 20080731 - ADAMS JUSTIN F [US], 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 3181876 A1 20170621; **EP 3181876 B1 20200708**; FR 3045730 A1 20170623; FR 3045730 B1 20171222

DOCDB simple family (application)
EP 16203246 A 20161209; FR 1562734 A 20151218