

Title (en)
METHOD FOR OPTIMIZING CATALYST HEATING TO LIMIT FUEL CONSUMPTION

Title (de)
VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DER ERWÄRMUNG EINES KATALYSATORS ZUR BEGRENZUNG DES KRAFTSTOFFVERBRAUCHS

Title (fr)
PROCÉDÉ D'OPTIMISATION DU CHAUFFAGE D'UN CATALYSEUR POUR LIMITER LA CONSOMMATION DE CARBURANT

Publication
EP 4303409 A1 20240110 (FR)

Application
EP 23184055 A 20230707

Priority
FR 2207021 A 20220708

Abstract (fr)
L'invention concerne un procédé d'optimisation du chauffage d'un catalyseur (16) après un démarrage à froid d'un véhicule comprenant un moteur (2) à combustion interne, ledit véhicule comportant une ligne d'échappement (4) doté d'un catalyseur (16) et d'un capteur (18) de concentration d'oxydes d'azote à la sortie dudit catalyseur (16). Selon l'invention, ledit procédé comprend les étapes suivantes : -une étape de chauffage du catalyseur (16), -une étape de mesure de la concentration d'oxydes d'azote par le capteur (18) à la sortie du catalyseur (16) dès le démarrage dudit véhicule, -une étape de détermination d'un paramètre spécifique qui est fonction de la mesure du capteur (18), -une étape d'arrêt du chauffage du catalyseur (16) dès que ledit paramètre a atteint une valeur seuil prédéterminée.

IPC 8 full level
F01N 3/10 (2006.01); **F01N 3/021** (2006.01); **F01N 3/20** (2006.01); **F01N 3/22** (2006.01); **F01N 9/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
F01N 3/021 (2013.01); **F01N 3/101** (2013.01); **F01N 3/2006** (2013.01); **F01N 3/2013** (2013.01); **F01N 3/22** (2013.01); **F01N 9/00** (2013.01); **F01N 9/005** (2013.01); **F01N 2240/16** (2013.01); **F01N 2430/08** (2013.01); **F01N 2560/14** (2013.01); **F01N 2900/0416** (2013.01); **F01N 2900/1402** (2013.01); **F01N 2900/1411** (2013.01); **F01N 2900/1621** (2013.01)

Citation (applicant)
• EP 0639708 B1 19980325 - CZUB EKKARDT [DE]
• FR 3075260 A1 20190621 - PSA AUTOMOBILES SA [FR]
• FR 3081918 A1 20191206 - RENAULT SAS [FR], et al

Citation (search report)
• [X1] CN 108590827 A 20180928 - GUANGXI YUCHAI MACHINERY CO LTD
• [AD] FR 3075260 A1 20190621 - PSA AUTOMOBILES SA [FR]

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 4303409 A1 20240110; FR 3137718 A1 20240112

DOCDB simple family (application)
EP 23184055 A 20230707; FR 2207021 A 20220708