

Title (en)
MOTOR VEHICLE WITH INTERNAL COMBUSTION ENGINE COMPRISING A SYSTEM FOR RECOVERING WATER FROM THE EXHAUST GAS

Title (de)
KRAFTFAHRZEUG MIT VERBRENNUNGSMOTOR, DAS EIN SYSTEM ZUR RÜCKGEWINNUNG VON WASSER AUS DEN ABGASEN UMFASST

Title (fr)
VÉHICULE AUTOMOBILE À MOTEUR À COMBUSTION INTERNE COMPORTANT UN SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION D'EAU DANS LES GAZ D'ÉCHAPPEMENT

Publication
EP 4112913 A1 20230104 (FR)

Application
EP 22179344 A 20220616

Priority
FR 2106910 A 20210628

Abstract (fr)
[Véhicule automobile (V, V') comprenant un système de récupération d'eau dans les gaz d'échappement incluant un circuit d'alimentation du moteur (32, 35, 350) en eau récupérée, le ledit système comprenant :- une chambre de condensation (30) d'un mélange enthalpique air extérieur/gaz d'échappement pour en extraire l'eau , disposée dans la ligne d'échappement en aval de la partie de post-traitement des gaz d'échappement,- un système de captation et d'acheminement d'air extérieur (40, 40', 40", 43, 44), ayant une connexion fluidique avec la ligne d'échappement en aval de la partie de post-traitement des gaz d'échappement et en amont de ladite chambre de condensation, et- au moins deux réservoirs (301, 302) distincts pour le stockage de l'eau récupérée, l'un constituant un réservoir primaire (301) situé dans ou en aval de ladite chambre de condensation et qui fournit l'eau qui alimentera le moteur, et l'autre constituant un réservoir secondaire (302) situé en amont de la chambre de condensation, et- des moyens de circulation (33) de l'eau récupérée permettant au moins une circulation de l'eau dudit réservoir primaire vers ledit réservoir secondaire et dudit réservoir primaire vers le circuit d'alimentation du moteur en eau récupérée.

IPC 8 full level
F02M 25/025 (2006.01); **F01N 1/14** (2006.01); **F01N 3/00** (2006.01); **F01N 3/05** (2006.01); **F01N 13/00** (2010.01); **F01N 13/08** (2010.01); **F02M 25/022** (2006.01)

CPC (source: EP)
F01N 3/005 (2013.01); **F02M 25/0222** (2013.01); **F02M 25/0227** (2013.01); **F02M 25/025** (2013.01)

Citation (search report)
• [A] DE 102018219981 A1 20200123 - AUDI AG [DE]
• [A] EP 3640442 A1 20200422 - VOLKSWAGEN AG [DE], et al
• [AD] WO 2017174254 A1 20171012 - BOSCH GMBH ROBERT [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

Designated validation state (EPC)
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)
EP 4112913 A1 20230104; FR 3124548 A1 20221230; FR 3124548 B1 20230519

DOCDB simple family (application)
EP 22179344 A 20220616; FR 2106910 A 20210628