

Title (en)  
METHOD FOR OPERATING A COMBUSTION ENGINE

Title (de)  
VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER BRENNKRAFTMASCHINE

Title (fr)  
PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE

Publication  
**EP 3546738 A1 20191002 (DE)**

Application  
**EP 19162432 A 20190313**

Priority  
DE 102018204666 A 20180327

Abstract (de)  
Verfahren zum Betreiben einer Brennkraftmaschine, mit einer Fluidzumischvorrichtung zu einer Verbrennungsluft der Brennkraftmaschine, wobei die Fluidzumischvorrichtung einen Fluidtank aufweist, aus dem mittels einer Fördereinrichtung ein Fluid über eine Eindüsvorrichtung in die Verbrennungsluft einbringbar ist, wobei die Eindüsvorrichtung und die Fördereinrichtung von einem Steuergerät der Brennkraftmaschine zu einer Fluidmengenzumischregelung ansteuerbar sind und ein Fluidfüllstand in dem Fluidtank von dem Steuergerät erfasst- und überwachbar ist, gekennzeichnet durch folgende Verfahrensschritte:- Überwachen eines Fluidstandes in dem Fluidtank mit dem Steuergerät,- Bei Unterschreiten eines definierten Fluidstandes, reduzieren der Fluidmengenzumischung, bis der Fluidtank leer ist.Durch das erfindungsgemäße Verfahren wird die Reichweite eines Fahrzeuges mit einer Brennkraftmaschine mit einer Fluidzumischung vergrößert, bei für den Fahrer kaum wahrnehmbaren Leistungseinbußen.

IPC 8 full level  
**F02B 47/02** (2006.01); **F02D 19/12** (2006.01); **F02D 41/00** (2006.01); **F02M 25/022** (2006.01); **F02M 25/025** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**F02B 47/02** (2013.01); **F02D 19/12** (2013.01); **F02D 41/0025** (2013.01); **F02M 25/0227** (2013.01); **F02D 41/10** (2013.01); **F02D 2200/602** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] DE 102016212903 A1 20180118 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- [XI] DE 102017116322 A1 20180125 - FORD GLOBAL TECH LLC [US]
- [X] DE 102017116332 A1 20180125 - FORD GLOBAL TECH LLC [US]
- [X] JP 2008175078 A 20080731 - NISSAN MOTOR
- [X] US 2018038300 A1 20180208 - HAKEEM MOHANNAD [US], et al
- [A] EP 3067544 A1 20160914 - TOYOTA MOTOR CO LTD [JP]

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 3546738 A1 20191002**; DE 102018204666 A1 20191002

DOCDB simple family (application)  
**EP 19162432 A 20190313**; DE 102018204666 A 20180327