



(11) **EP 3 857 041 B8**

(12) **KORRIGIERTE EUROPÄISCHE PATENTSCHRIFT**

(15) Korrekturinformation:  
**Korrigierte Fassung Nr. 1 (W1 B1)**  
**Korrekturen, siehe**  
**Bibliographie INID code(s) 72**

(48) Corrigendum ausgegeben am:  
**10.07.2024 Patentblatt 2024/28**

(45) Veröffentlichungstag und Bekanntmachung des  
Hinweises auf die Patenterteilung:  
**29.05.2024 Patentblatt 2024/22**

(21) Anmeldenummer: **19773423.9**

(22) Anmeldetag: **20.09.2019**

(51) Internationale Patentklassifikation (IPC):  
**F02D 41/02** <sup>(2006.01)</sup> **F01N 3/20** <sup>(2006.01)</sup>  
**F02D 41/14** <sup>(2006.01)</sup>

(52) Gemeinsame Patentklassifikation (CPC):  
**F02D 41/0285; F01N 3/208; F02D 41/1406;**  
F01N 2610/02; F01N 2900/0414; F01N 2900/0601;  
F01N 2900/1402; F01N 2900/1404;  
F01N 2900/1621; F02D 2041/1412;  
F02D 2041/1437; Y02A 50/20; Y02T 10/12

(86) Internationale Anmeldenummer:  
**PCT/EP2019/075391**

(87) Internationale Veröffentlichungsnummer:  
**WO 2020/064566 (02.04.2020 Gazette 2020/14)**

(54) **VERFAHREN ZUR MODELLBASIERTEN STEUERUNG UND REGELUNG EINER  
BRENNKRAFTMASCHINE MIT EINEM SCR-KATALYSATOR**

METHOD FOR THE MODEL-BASED OPEN-LOOP AND CLOSED-LOOP CONTROL OF AN  
INTERNAL COMBUSTION ENGINE WITH A SCR CATALYTIC CONVERTER

PROCÉDÉ POUR LA COMMANDE ET LE RÉGLAGE BASÉS SUR LA MODÉLISATION D'UN  
MOTEUR À COMBUSTION INTERNE COMPRENANT UN CATALYSEUR SCR

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**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**

(30) Priorität: **27.09.2018 DE 102018007647**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
**04.08.2021 Patentblatt 2021/31**

(73) Patentinhaber: **Rolls-Royce Solutions GmbH**  
**88045 Friedrichshafen (DE)**

(72) Erfinder:  
• **GRAICHEN, Knut**  
**90562 Heroldsberg (DE)**  
• **BERGMANN, Daniel**  
**88410 Bad Wurzach (DE)**  
• **GEISELHART, Roman**  
**89134 Blaustein (DE)**

- **NIEMEYER, Jens**  
**88045 Friedrichshafen (DE)**
- **REMELE, Jörg**  
**88709 Hagnau (DE)**
- **HARDER, Karsten**  
**88094 Oberteuringen (DE)**
- **SPÄDER, Tim**  
**88085 Langenargen (DE)**

(74) Vertreter: **Kordel, Mattias et al**  
**Gleiss Große Schrell und Partner mbB**  
**Patentanwälte Rechtsanwälte**  
**Leitzstrasse 45**  
**70469 Stuttgart (DE)**

(56) Entgegenhaltungen:  
**EP-A2- 3 062 176 DE-A1- 102011 085 454**  
**DE-A1- 102015 225 279 US-A1- 2017 218 815**

Anmerkung: Innerhalb von neun Monaten nach Bekanntmachung des Hinweises auf die Erteilung des europäischen Patents im Europäischen Patentblatt kann jedermann nach Maßgabe der Ausführungsordnung beim Europäischen Patentamt gegen dieses Patent Einspruch einlegen. Der Einspruch gilt erst als eingelegt, wenn die Einspruchsgebühr entrichtet worden ist. (Art. 99(1) Europäisches Patentübereinkommen).

**EP 3 857 041 B8**