



(11)

EP 3 544 173 B8

(12)

KORRIGIERTE EUROPÄISCHE PATENTSCHRIFT

(15) Korrekturinformation:

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

(51) Int Cl.:

H02P 6/185^(2016.01)

(48) Corrigendum ausgegeben am:

22.12.2021 Patentblatt 2021/51

(45) Veröffentlichungstag und Bekanntmachung des
Hinweises auf die Patenterteilung:

10.11.2021 Patentblatt 2021/45

(21) Anmeldenummer: **19160302.6**

(22) Anmeldetag: **01.03.2019**

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERMITTELN EINER LÄUFERLAGE EINES LÄUFERS
EINER ELEKTRONISCH KOMMUTIERTEN ELEKTRISCHEN MASCHINE**

METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING OF A ROTOR POSITION OF A ROTOR IN AN
ELECTRONICALLY COMMUTATED ELECTRIC MACHINE

PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'UNE POSITION D'UN ROTOR DANS UNE
MACHINE ÉLECTRIQUE À COMMUTATION ÉLECTRONIQUE

(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**

(74) Vertreter: **Banse & Steglich**

**Patentanwälte PartmbB
Patentanwaltskanzlei
Herzog-Heinrich-Straße 23
80336 München (DE)**

(30) Priorität: **22.03.2018 DE 102018106796**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:

25.09.2019 Patentblatt 2019/39

(73) Patentinhaber: **Universität des Saarlandes**

66123 Saarbrücken (DE)

(56) Entgegenhaltungen:

DE-A1-102008 064 380

(72) Erfinder:

- **Grasso, Emanuele**
66125 Saarbrücken (DE)
- **König, Niklas**
66265 Heusweiler (DE)
- **Nienhaus, Matthias**
55262 Alzey (DE)
- **Merl, Daniel**
66809 Nalbach (DE)

- **WANG C ET AL: "A Novel Approach for
Sensorless Control of PM Machines Down to Zero
Speed Without Signal Injection or Special PWM
Technique", IEEE TRANSACTIONS ON POWER
ELECTRONICS, INSTITUTE OF ELECTRICAL
AND ELECTRONICS ENGINEERS, USA, Bd. 19,
Nr. 6, 1. November 2004 (2004-11-01), Seiten
1601-1607, XP011121751, ISSN: 0885-8993, DOI:
10.1109/TPEL.2004.836617**

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 3 544 173 B8

- AHMED SALMAN ET AL: "Electromagnetic levitation control with sensorless large air gap detection for translational motion application using measured current-ripple slope", IECON 2016 - 42ND ANNUAL CONFERENCE OF THE IEEE INDUSTRIAL ELECTRONICS SOCIETY, IEEE, 23. Oktober 2016 (2016-10-23), Seiten 4275-4280, XP033033620, DOI: 10.1109/IECON.2016.7793418 [gefunden am 2016-12-21]