

# (12) International Application Status Report

**Received at International Bureau:** 21 October 2008 (21.10.2008)

**Information valid as of:** 21 May 2009 (21.05.2009)

**Report generated on:** 07 March 2021 (07.03.2021)

**(10) Publication number:**

WO2009/068348

**(43) Publication date:**

04 June 2009 (04.06.2009)

**(26) Publication language:**

German (DE)

**(21) Application Number:**

PCT/EP2008/063061

**(22) Filing Date:**

30 September 2008 (30.09.2008)

**(25) Filing language:**

German (DE)

**(31) Priority number(s):**

10 2007 057 706.2 (DE)

**(31) Priority date(s):**

30 November 2007 (30.11.2007)

**(31) Priority status:**

Priority document received (in compliance with PCT Rule 17.1)

**(51) International Patent Classification:**

**H02K 5/167** (2006.01); **F16C 23/04** (2006.01)

**(71) Applicant(s):**

ROBERT BOSCH GMBH [DE/DE]; Postfach 30 02 20 70442 Stuttgart (DE) *(for all designated states except US)*

KELLER, Hanspeter [DE/DE]; Baumgartenweg 15a 76199 Karlsruhe (DE) *(for US only)*

TASCH, Franz [DE/DE]; Rosenstrasse 84 76287 Rheinstetten (DE) *(for US only)*

WEHRLE, Andreas [DE/DE]; Stumpengaessle 1 77770 Durbach (DE) *(for US only)*

SCHROEDER, Patrick [DE/DE]; Mooser Str. 7 77815 Buehl (DE) *(for US only)*

**(72) Inventor(s):**

KELLER, Hanspeter; Baumgartenweg 15a 76199 Karlsruhe (DE)

TASCH, Franz; Rosenstrasse 84 76287 Rheinstetten (DE)

WEHRLE, Andreas; Stumpengaessle 1 77770 Durbach (DE)

SCHROEDER, Patrick; Mooser Str. 7 77815 Buehl (DE)

**(74) Common Representative(s):**

ROBERT BOSCH GMBH; Postfach 30 02 20 70442 Stuttgart (DE)

**(54) Title (EN):** ELECTRIC DRIVE MOTOR, IN PARTICULAR FOR A UNIT IN A VEHICLE

**(54) Title (FR):** MOTEUR D'ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE, EN PARTICULIER POUR UN ÉQUIPEMENT DANS UN VÉHICULE AUTOMOBILE

**(54) Title (DE):** ELEKTRISCHER ANTRIEBSMOTOR, INSBESONDERE FÜR EIN AGGREGAT IN EINEM KRAFTFAHRZEUG

**(57) Abstract:**

**(EN):** An electric drive motor has a rotor shaft that is rotatably supported in a spherical bearing, whereby the spherical bearing comprises a bearing bush and a bearing holder. The bearing holder has at least three axial tensioning fingers, between which the bearing holder is received. Provided on the outer jacket of the bearing holder are contact sectors, which are associated with the tensioning fingers and rest against the inside of the tensioning fingers. At least one radially outwardly protruding anti-turn mechanism projection is further arranged on the bearing bush between the contact sectors.

**(FR):** Ce moteur d'entraînement électrique présente un arbre de rotor monté à rotation dans un palier à calotte sphérique, sachant que le palier à calotte sphérique comprend un coussinet et un logement de palier. Le logement de palier présente au moins trois doigts de serrage axiaux, entre lesquels est reçu le logement de palier. Des secteurs de contact associés aux doigts de serrage sont prévus sur l'enveloppe extérieure du logement de palier ; ils s'appliquent contre le côté intérieur des doigts de serrage. De plus, au moins une saillie de blocage en rotation, dépassant radialement vers l'extérieur, est disposée entre les secteurs de contact sur le coussinet.

**(DE):** Ein elektrischer Antriebsmotor weist eine in einem Kalottenlager drehbar gelagerte Rotorwelle auf, wobei das Kalottenlager eine Lagerbuchse und eine Lageraufnahme umfasst. Die Lageraufnahme weist mindestens drei axiale Spannfinger auf, zwischen denen die Lageraufnahme aufgenommen ist. Am Außenmantel der Lageraufnahme sind den Spannfiguren zugeordnete

Kontaktsektoren vorgesehen, die an der Innenseite der Spannfinger anliegen. Des Weiteren ist an der Lagerbuchse zwischen den Kontaktsektoren mindestens ein radial nach außen überstehender Verdrehungsversprung angeordnet.

### **International search report:**

Received at International Bureau: 29 December 2008 (29.12.2008) [EP]

### **International Report on Patentability (IPRP) Chapter II of the PCT:**

Not available

### **(81) Designated States:**

AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW

European Patent Office (EPO) : AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR

African Intellectual Property Organization (OAPI) : BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG

African Regional Intellectual Property Organization (ARIPO) : BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW

Eurasian Patent Organization (EAPO) : AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM