

(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局

(43) 国際公開日
2016年3月31日(31.03.2016)



(10) 国際公開番号

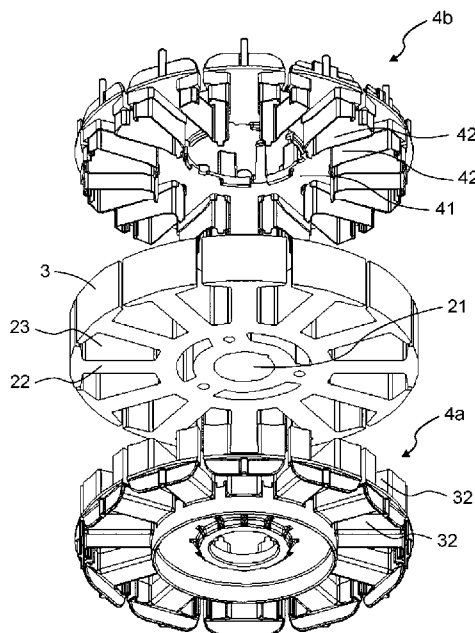
WO 2016/047033 A1

- (51) 国際特許分類:
H02K 3/34 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2015/004241
- (22) 国際出願日: 2015年8月25日(25.08.2015)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願 2014-197583 2014年9月26日(26.09.2014) JP
- (71) 出願人: パナソニックIPマネジメント株式会社 (PANASONIC INTELLECTUAL PROPERTY MANAGEMENT CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5406207 大阪府大阪市中央区城見2丁目1番61号 Osaka (JP).
- (72) 発明者: 村尾 聡(MURAO, Satoru). 松本 敏宏(MATSUMOTO, Toshihiro).
- (74) 代理人: 藤井 兼太郎, 外(FUJII, Kentaro et al.); 〒5406207 大阪府大阪市中央区城見2丁目1番61号パナソニックIPマネジメント株式会社内 Osaka (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーロアジア (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), ユーロッパ (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).
- 添付公開書類:
— 国際調査報告 (条約第21条(3))

(54) Title: ELECTRIC MOTOR

(54) 発明の名称: 電動機

[図3]



(57) Abstract: This electric motor is provided with: a stator core (3) that has slots (23) having a winding wire wound thereon; and a rotor that is rotatably attached to face the side surface of the stator core (3). The stator core (3) is provided with two insulators (4a, 4b) that are attached to the stator core by sandwiching the stator core from the top and bottom in the axis direction of a rotating shaft of the electric motor. The insulators (4a, 4b) are provided with: base sections configured from surfaces orthogonal to the rotating shaft; substantially cylindrical wall sections (32) extending in the axis direction from the base sections such that the wall surfaces of the slots (23) are covered with the wall sections; and protruding sections protruding in the axis direction at respective parts of end portions of the wall sections (32) in the axis direction.

(57) 要約: 電動機であって、巻線を施すスロット(23)を有する固定子鉄心(3)と、固定子鉄心(3)の側面に対向して、回転可能に取り付けられた回転子とを備える。固定子鉄心(3)は、電動機の回転軸における軸方向の上下から挟み込んで装着された2つのインシュレータ(4a、4b)を備える。インシュレータ(4a、4b)は、回転軸に直交する面で構成される基部と、基部からスロット(23)の壁面を覆うように軸方向に延出した略筒状の壁部(32)と、壁部(32)の軸方向端部の一部に、軸方向に突出する突部とを設けている。