

(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
2014 年 10 月 2 日(02.10.2014)



(10) 国際公開番号

WO 2014/155438 A1

- (51) 国際特許分類:
H02K 1/27 (2006.01) H02K 21/14 (2006.01)
H02K 1/22 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2013/006046
- (22) 国際出願日: 2013 年 10 月 10 日(10.10.2013)
- (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 2013-074958 2013 年 3 月 29 日(29.03.2013) JP
- (71) 出願人: 株式会社 東芝 (KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA) [JP/JP]; 〒1058001 東京都港区芝浦一丁目 1 番 1 号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 松下 真琴 (MATSUSHITA, Makoto). 高橋 則雄 (TAKAHASHI, Norio). 橋場 豊 (HASHIBA, Yutaka). 三須 大輔 (MISU, Daisuke). 竹内 活徳 (TAKEUCHI, Katsutoku). 長谷部 寿郎 (HASEBE, Toshio).
- (74) 代理人: 砂井 正之 (SAGOI, Masayuki); 〒2100007 神奈川県川崎市川崎区駅前本町 1 2 番 1 号 東芝 テクノセンター株式会社内 Kanagawa (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, KE, KG, 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, 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, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーロパ (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (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

[続葉有]

(54) Title: PERMANENT MAGNET RELUCTANCE DYNAMO-ELECTRIC MACHINE

(54) 発明の名称: 永久磁石式リラクタンス型回転電機

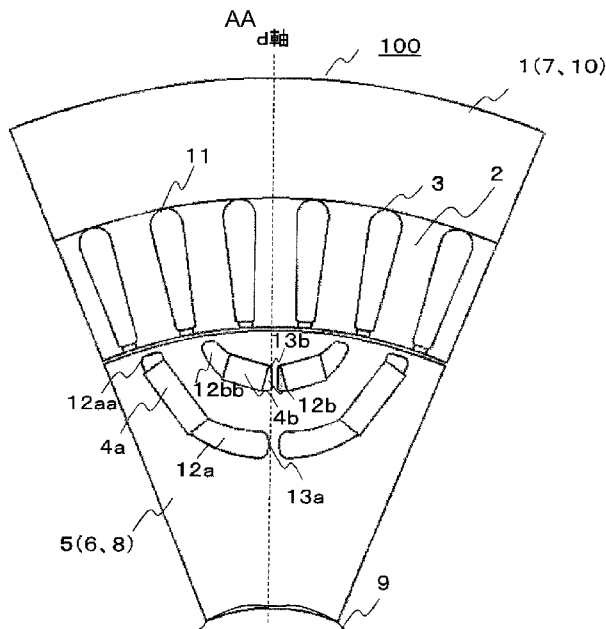


FIG. 1:
AA d-axis

(57) Abstract: [Problem] To provide a permanent magnet reluctance dynamo-electric machine whereby magnet torque and reluctance torque are enhanced, and higher speed and smaller size can be realized. [Solution] A permanent magnet reluctance dynamo-electric machine provided with: a stator (1) having an armature winding (3) on a stator core (7); and a rotor (5) in which permanent magnets (4) (4a, 4b, 4c) are provided to a stator core (8), the rotor (5) being positioned on an internal peripheral side of the stator (1); the permanent magnets (4) (4a, 4b, 4c) being disposed in multiple layers and disposed in positions where end parts of the permanent magnets (4) (4a, 4b, 4c) substantially do not overlap.

(57) 要約: 【課題】本発明は上述した課題を解決するためになされたものであり、磁石トルクおよびリラクタンストルクを向上させ、高速化、小型化を実現することが可能な永久磁石式リラクタンス型回転電機を提供することを目的とする。【解決手段】固定子鉄心 7 に電機子巻線 3 を有する固定子 1 と、固定子 1 の内周側に位置し、回転子鉄心 8 に永久磁石 4 (4a、4b、4c) が設けられている回転子 5 と、永久磁石 4 (4a、4b、4c) が多層配置され、各永久磁石 4 (4a、4b、4c) の端部がほぼ重ならない位置に配置されている永久磁石リラクタンス型回転電機。

WO 2014/155438 A1



(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))