

(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
2025年8月14日(14.08.2025)



(10) 国際公開番号

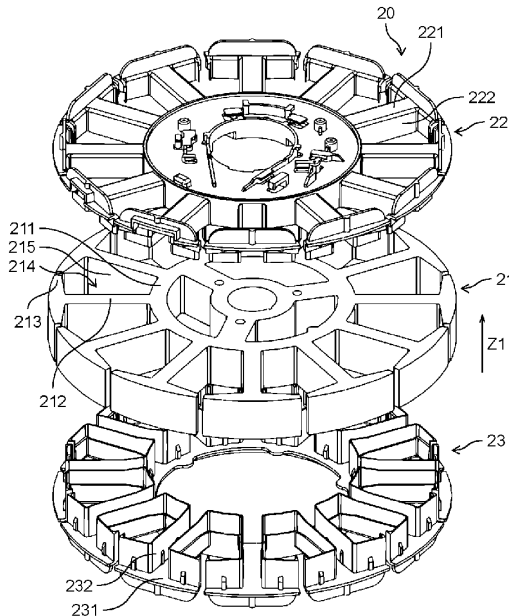
WO 2025/169750 A1

- (51) 国際特許分類:
H02K 3/34 (2006.01) H02K 3/46 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2025/002162
- (22) 国際出願日: 2025年1月24日(24.01.2025)
- (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 2024-016802 2024年2月7日(07.02.2024) 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]; 〒5710057 大阪府門真市元町2番6号 (JP).
- (72) 発明者: 岩田 謙一 (IWATA Kenichi).
- (74) 代理人: 鎌田 健司, 外 (KAMATA Kenji et al.); 〒5710057 大阪府門真市元町2番6号 パナソニックIPマネジメント株式会社内 (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, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MU, 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, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UY, UZ, VC, VN, WS, 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, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF,

(54) Title: STATOR AND MOTOR

(54) 発明の名称: ステータ、モータ



(57) Abstract: A stator (20) comprises: a stator core (21) having a cylindrical part (211) having a plurality of tooth parts (212) protruding radially outward from the outer peripheral surface of the cylindrical part (211), curved surface parts (213) protruding in the circumferential direction from the tips of the tooth parts (212), and a slot formed between the adjacent tooth parts (212); a pair of insulators (22, 23) sandwiching the stator core (21) from both sides in the axial direction; and a winding wound around the stator core (21) via the insulators (22, 23). The insulators (22, 23) have: a base part that is configured by a surface orthogonal to the axial direction; and a plurality of wall parts that extend in the axial direction along a core inner surface part (215) that surrounds the slot of the stator core (21) from the base part. The radial clearance between the wall part and the cylindrical part (211) and the radial clearance between the wall part and the curved surface part (213) are larger than the circumferential clearance between the wall part and the tooth parts (212).

[続葉有]

CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE,
SN, TD, TG).

添付公開書類：

一 国際調査報告（条約第21条(3)）

(57) 要約：ステータ（20）は、円筒状の円筒部（211）と、円筒部（211）の外周面から径方向外側に突出する複数の歯部（212）と、歯部（212）の先端から周方向に突出する曲面部（213）と、隣り合う歯部（212）の間に形成されたスロットと、を有するステータコア（21）と、ステータコア（21）を軸方向両側から挟む一対のインシュレータ（22、23）と、インシュレータ（22、23）を介してステータコア（21）に巻回される巻線と、を備える。インシュレータ（22、23）は、軸方向に直交する面で構成される基部と、基部からステータコア（21）のスロットを囲むコア内面部（215）に沿って軸方向に延出する複数の壁部と、を有する。壁部と円筒部（211）との間の径方向クリアランス及び壁部と曲面部（213）との間の径方向クリアランスは、壁部と歯部（212）との間の周方向クリアランスよりも大きい。