

(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
2023年7月20日(20.07.2023)



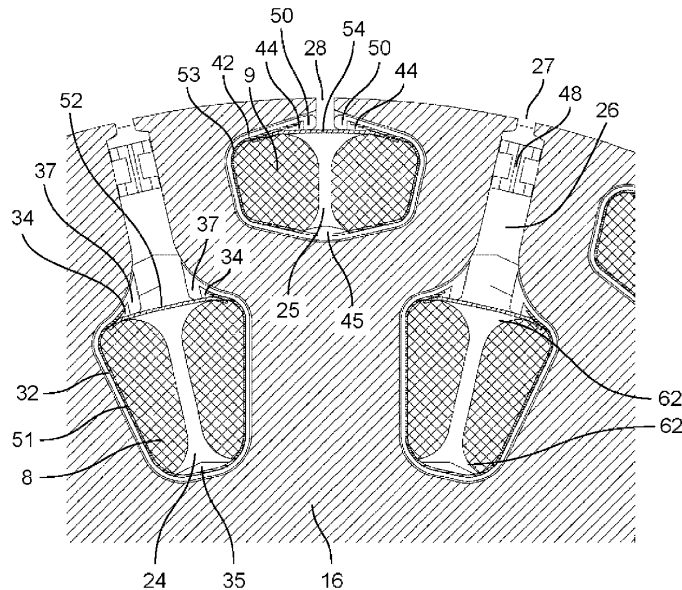
(10) 国際公開番号

WO 2023/135836 A1

- (51) 国際特許分類:
H02K 3/34 (2006.01) *H02K 1/16* (2006.01)
H02K 3/46 (2006.01) **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).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2022/024175 (72) 発明者: 岩田 謙一(IWATA Kenichi).
- (22) 国際出願日: 2022年6月16日(16.06.2022) (74) 代理人: 鎌田 健司, 外(KAMATA Kenji 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).
- (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 2022-002010 2022年1月11日(11.01.2022) JP
特願 2022-063193 2022年4月6日(06.04.2022) JP
特願 2022-068589 2022年4月19日(19.04.2022) 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
- (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, 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,

(54) Title: STATOR AND ELECTRIC MOTOR HAVING SAME

(54) 発明の名称: 固定子及びそれを有する電動機



(57) Abstract: This stator is provided with: a stator core (16), of a substantially cylindrical shape, having slots (24, 25); a pair of insulators for sandwiching the stator core (16) from both sides in the axial direction of the substantially cylindrical shape; and, windings (8, 9) annularly wound in the stator core (16) with the pair of insulators interposed therebetween. Each of the pair of insulators has: a base section that has a planar section orthogonal to the axial direction and contacts an end section of the stator core (16) in the axial direction of the substantially cylindrical shape; a wall section that extends

[続葉有]

KN, KP, KR, KW, 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,
ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG,
US, 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, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, 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, 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))

axially along the inner wall of the slot (24, 25) from the base section; and, a slot cell (51, 53), of a substantially cylindrical shape, fitted to the inner periphery of the wall section.

(57) 要約: 本開示の固定子は、スロット (24, 25) を有する略円筒状の固定子鉄心 (16) と、略円筒状における軸方向の両側から固定子鉄心 (16) を挟む一対のインシュレータと、一対のインシュレータを介して固定子鉄心 (16) に環状に巻回される巻線 (8, 9) と、を備える。一対のインシュレータのそれぞれは、軸方向に直交する平面部を有し、固定子鉄心 (16) の略円筒状における軸方向の端部に接触する基部と、基部からスロット (24, 25) の内壁に沿って軸方向に延出する壁部と、壁部の内周に装着される略筒状のスロットセル (51, 53) と、を有する。