

(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
2021年9月2日(02.09.2021)



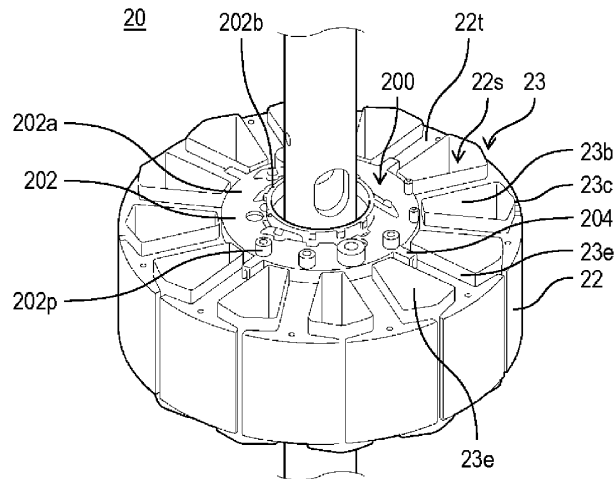
(10) 国際公開番号

WO 2021/171927 A1

- (51) 国際特許分類:
H02K 3/34 (2006.01) *H02K 11/215* (2016.01)
H02K 3/38 (2006.01) *H02K 11/33* (2016.01)
H02K 21/22 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2021/003634
- (22) 国際出願日: 2021年2月2日(02.02.2021)
- (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 2020-030557 2020年2月26日(26.02.2020) JP
特願 2020-159274 2020年9月24日(24.09.2020) 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: 森下 本弘 (MORISHITA Motohiro). 岩田 謙一 (IWATA Kenichi). 松本 敏宏 (MATSUMOTO Toshihiro).
- (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).
- (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, IR, IS, IT, JO, KE, KG, KH, 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,

(54) Title: BRUSHLESS DC MOTOR

(54) 発明の名称: ブラシレスDCモータ



(57) **Abstract:** This brushless DC motor is provided in a ceiling fan and is provided with: a stator core (22) having a plurality of tooth portions (22t) extending in the radial direction and a plurality of slots (22s) provided between the plurality of tooth portions (22t); a plurality of insulating sheets (23) provided inside the plurality of slots (22s) and having sheet projection portions (23e) projecting from end surfaces of the tooth portions (22t); and an insulating member (200) having an annular base (202) and exit portions (204) radially extending from the base (202) along the end surfaces of the tooth portions (22t) and entering between adjacent two of the sheet projection portions (23e).

[続葉有]



WO 2021/171927 A1

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))

(57) 要約: 天井扇に設けられるブラシレスDCモータであって、径方向に延びる複数のティース部(22t)と、複数のティース部(22t)の間に設けられる複数のスロット(22s)と、を有するステータコア(22)と、複数のスロット(22s)内に設けられ、ティース部(22t)の端面から突出するシート突出部(23e)を有する複数の絶縁シート(23)と、環状の基部(202)と、基部(202)からティース部(22t)の端面に沿って径方向に延び、隣り合う2つのシート突出部(23e)の間に進入する進出部(204)を有する絶縁部材(200)とを備える。