

(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)



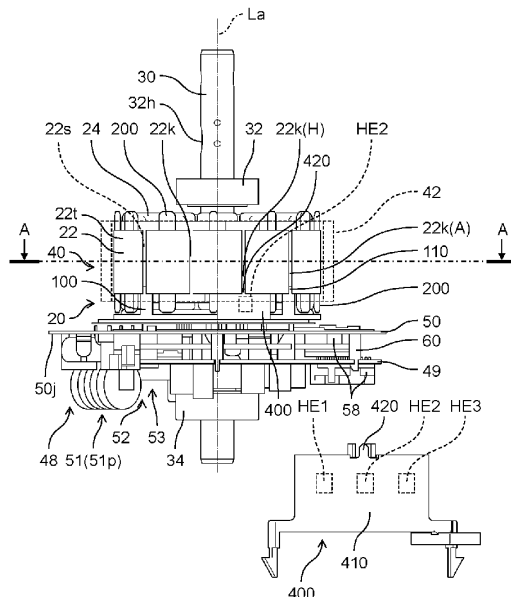
(10) 国際公開番号

WO 2021/171832 A1

- (51) 国際特許分類:
H02K 7/14 (2006.01) H02K 21/22 (2006.01)
H02K 21/12 (2006.01) H02K 11/33 (2016.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2021/001570
- (22) 国際出願日: 2021年1月19日(19.01.2021)
- (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 2020-030556 2020年2月26日(26.02.2020) JP
特願 2020-177824 2020年10月23日(23.10.2020) 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: 岩田 謙一 (IWATA Kenichi). 森下 本弘 (MORISHITA Motohiro). 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, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW.

(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 provided with: a stator (20) having a stator core (22) around which a coil (24) is wound; a shaft (30) fixed to the center portion of the stator core (22); a bearing (34); a rotor (40) having magnets (42) surrounding the stator core (22); and a circuit board having a primary side power supply circuit (51), a secondary side power supply circuit (52), and a motor drive circuit (53) between the stator core (22) and the bearing (34) in the axial direction, said secondary side power supply circuit (52) converting the voltage supplied from the primary side power supply circuit (51), said motor drive circuit (53) supplying a drive current to the coil (24) on the basis of the power supplied from the secondary side power supply circuit (52).

WO 2021/171832 A1

[続葉有]

(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:

一 国際調査報告 (条約第21条(3))

(57) 要約: ブラシレスDCモータは、天井扇に設けられるブラシレスDCモータであって、コイル(24)が巻かれたステータコア(22)を有するステータ(20)と、ステータコア(22)の中心部に固定されるシャフト(30)と、ベアリング(34)と、ステータコア(22)を環囲するマグネット(42)を有するロータ(40)と、軸方向でステータコア(22)とベアリング(34)との間に、1次側電源回路(51)と、1次側電源回路(51)から供給される電圧を変換する2次側電源回路(52)と、2次側電源回路(52)から供給される電力に基づいてコイル(24)に駆動電流を供給するモータ駆動回路(53)とを有する回路基板と、を備える。