

(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
2019年10月10日(10.10.2019)



(10) 国際公開番号

WO 2019/194123 A1

(51) 国際特許分類:
H02K 21/16 (2006.01) H02K 29/06 (2006.01)
F04D 25/08 (2006.01)

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/JP2019/014464

(72) 発明者: 岩田 謙一 (IWATA Kenichi). 松本 敏宏 (MATSUMOTO Toshihiro).

(22) 国際出願日: 2019年4月1日(01.04.2019)

(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

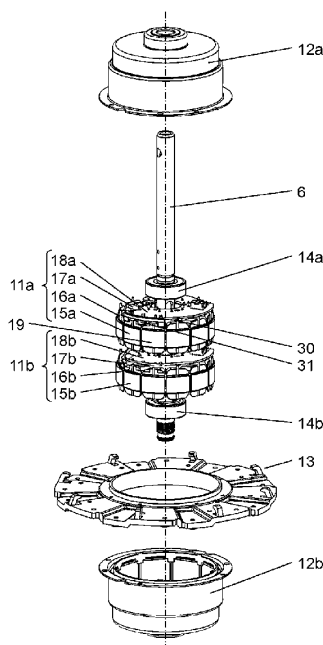
(30) 優先権データ:
特願 2018-070884 2018年4月2日(02.04.2018) JP
特願 2018-070885 2018年4月2日(02.04.2018) JP
特願 2018-070886 2018年4月2日(02.04.2018) JP

(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, 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,

(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

(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 with a shaft (6), a first stator (11a), a second stator (11b), a first rotor (12a), a second rotor (12b) and a linking part (13). The first stator (11a) and the second stator (11b) have a cylindrical shape with a top and a bottom, and the circle center of the cylindrical shape is fixed to the shaft (6). The first rotor (12a) is rotatably attached to the shaft (6) facing the lateral surface of the first stator (11a). The second rotor (12b) is rotatably attached to the shaft (6) facing the lateral surface of the second stator (11b). Further, the first stator (11a) and the second stator (11b) are the same component, and the first rotor (12a) and the second rotor (12b) are the same component.

(57) 要約: ブラシレスDCモータは、シャフト(6)と、第1ステータ(11a)と、第2ステータ(11b)と、第1ロータ(12a)と、第2ロータ(12b)と、連結部(13)と、を備える。第1ステータ(11a)と第2ステータ(11b)は、天面及び底面を備えた円筒形状であり、円筒形状における円の中心がシャフト(6)に固定されている。第1ロータ(12a)は、第1ステータ(11a)の側面に対向してシャフト(6)に回転可能に取り付けられている。第2ロータ(12b)は、第2ステータ(11b)の側面に対向してシャフト(6)に回転可能に取り付けられている。そして、第1ステータ(11a)と第2ステータ(11b)とは同一部品であり、第1ロータ(12a)と第2ロータ(12b)とは同一部品である。

WO 2019/194123 A1

[続葉有]

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, 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))