

(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
2024年9月6日(06.09.2024)



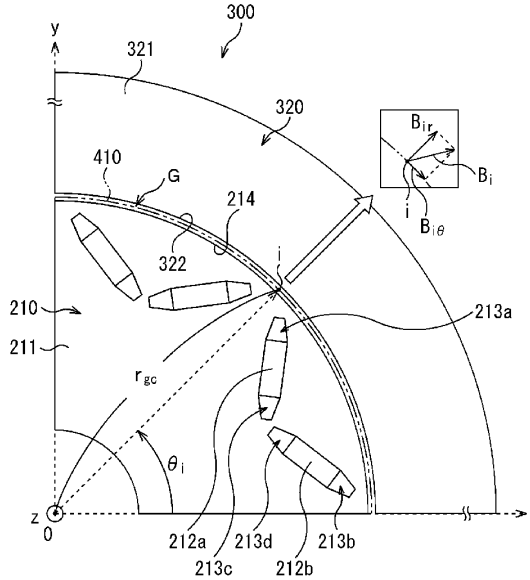
(10) 国際公開番号

WO 2024/181201 A1

- (51) 国際特許分類:
H02P 23/14 (2006.01) *G06F 30/27* (2020.01)
G06F 30/23 (2020.01) *H02P 31/00* (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2024/005741
- (22) 国際出願日: 2024年2月19日(19.02.2024)
- (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 2023-032145 2023年3月2日(02.03.2023) JP
- (71) 出願人: 日本製鉄株式会社 (NIPPON STEEL CORPORATION) [JP/JP]; 〒1008071 東京都千代田区丸の内二丁目6番1号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 本間 励 (HONMA, Rei); 〒1008071 東京都千代田区丸の内二丁目6番1号 日本製鉄株式会社内 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 國分 孝悦 (KOKUBUN, Takayoshi); 〒1700013 東京都豊島区東池袋1丁目17番8号 NBF池袋シティビル5階 Tokyo (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, JP, 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,

(54) Title: ESTIMATION DEVICE, ESTIMATION MODEL CREATION DEVICE, ESTIMATION METHOD, ESTIMATION MODEL CREATION METHOD, AND PROGRAM

(54) 発明の名称: 推定装置、推定モデル作成装置、推定方法、推定モデル作成方法およびプログラム



(57) Abstract: An estimation model creation device (110) acquires the magnetic flux density distribution in a gap (G) between a rotor (210) and a stator (320). The estimation model creation device (110) calculates an estimated value for a motor evaluation index corresponding to the magnetic flux distribution using an estimation model created by learning the relationship between the magnetic flux density in the gap (G) and the motor evaluation index.

[続葉有]

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, 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, 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: 推定モデル作成装置 (110) は、ロータ (210) とステータ (320) との間のギャップ (G) における磁束密度分布を取得する。推定モデル作成装置 (110) は、ギャップ (G) における磁束密度分布とモータ評価指標との関係性を学習することにより作成された推定モデルを用いて、磁束密度分布に応じたモータ評価指標の推定値を算出する。