

(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10月5日(05.10.2023)



(10) 国際公開番号

WO 2023/190460 A1

(51) 国際特許分類:
H02K 1/18 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2023/012402

(22) 国際出願日: 2023年3月28日(28.03.2023)

(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 2022-054363 2022年3月29日(29.03.2022) 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).

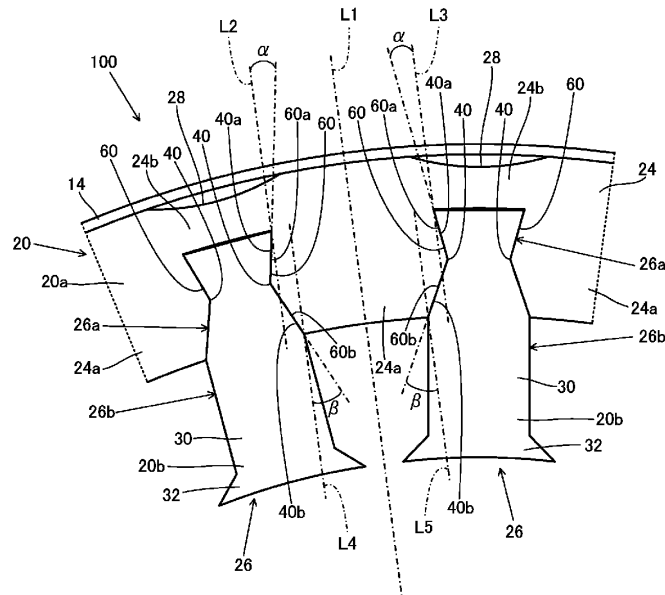
(72) 発明者: 名 取 義 顕 (**NATORI, Yoshiaki**);
〒1008071 東京都千代田区丸の内二丁目6番1号 日本製鉄株式会社内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 弁理士法人 ブライタス (**BRIGHTAS IP ATTORNEYS**); 〒5300003 大阪府大阪市北区堂島2-2-23 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, 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,

(54) **Title:** STATOR CORE, STATOR CORE MANUFACTURING METHOD, AND ROTARY ELECTRIC MACHINE

(54) 発明の名称: ステータコア、ステータの製造方法および回転電機



(57) **Abstract:** A stator core 20 includes a belt-like first core 24 and a plurality of second cores 26. The first core 24 has a plurality of first yoke component parts 24a and a plurality of connection parts 24b for connecting first yoke component parts 24a circumferentially adjacent to each other. The second cores 26 each have a second yoke component part 26a held between an adjacent pair of the first yoke component parts 24a and a teeth component part 26b protruding radially inward as compared to the corresponding first yoke component part 24a. The first yoke component parts 24a and the

[続葉有]



WO 2023/190460 A1

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, 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:

— 国際調査報告 (条約第21条(3))

second yoke component parts 26a are respectively connected to each other at first connection surfaces 40 and second connection surfaces 60.

(57) 要約: ステータコア20は、帯状の第1コア24と、複数の第2コア26とを含む。第1コア24は、複数の第1ヨーク構成部24aと、周方向に隣り合う第1ヨーク構成部24a同士を接続する複数の接続部24bとを有する。第2コア26、隣り合う一対の第1ヨーク構成部24aに挟持された第2ヨーク構成部26aと、第1ヨーク構成部24aよりも径方向内側に突出するティース構成部26bとを有する。第1ヨーク構成部24aと第2ヨーク構成部26aとは、第1接続面40および第2接続面60において互いに接続される。