(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
2025年10月16日(16.10.2025)

WIPO | PCT

(10) 国際公開番号
WO 2025/216282 A1

(51) 国際特許分類:
H02K 1/276 (2022.01) *H02K 15/03* (2025.01)

(21) 国際出願番号： PCT/JP2025/014323

(22) 国際出願日： 2025年4月10日(10.04.2025)

(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 2024-063432 2024年4月10日(10.04.2024) 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 (JP).

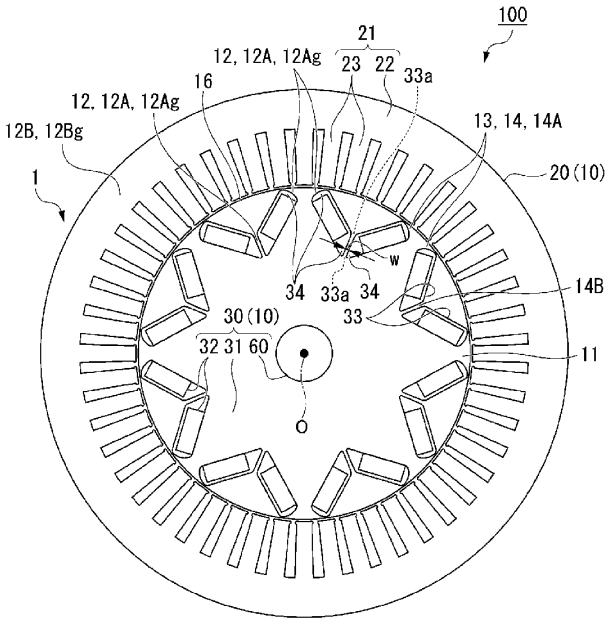
(72) 発明者: 上川畑 正仁 (**KAMIKAWABATA Masahito**); 〒1008071 東京都千代田区丸の内二丁目６番１号 日本製鉄株式会社内 (JP).

(74) 代理人: 松沼 泰史, 外 (**MATSUNUMA Yasushi** et al.); 〒1006620 東京都千代田区丸の内一丁目９番２号 (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,

(54) **Title:** ROTOR CORE, ROTOR, ROTARY ELECTRICAL MACHINE, AND PRESSURIZING JIG

(54) 発明の名称： ロータコア、ロータおよび回転電機、並びに加圧治具



(57) **Abstract:** A rotor core (31) comprises: a plurality of electrical steel sheets (10) that are stacked; a fixing part (11) that fixes electrical steel sheets (10) which are adjacent in the stacking direction; and a first adhesion part (12A) that has a different fixing strength than the fixing part (11) and that is provided partially to a different region from the fixing part (11) between the electrical steel sheets (10). The electrical steel sheets (10) have a first portion (13) at which a greater strength is required as compared to other portions. The first portion (13) includes a bridge part (14). The first adhesion

WO 2025/216282 A1

[続葉有]

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, UY, 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))

— 補正された請求の範囲及び説明書(条約第19条(1))

part (12A) is provided so as to cover the first portion (13) of the electrical steel sheets (10).

(57) 要約:ロータコア(31)は、積層された複数の電磁鋼板(10)と、積層方向に隣り合う電磁鋼板(10)同士を固定する固定部(11)と、電磁鋼板(10)同士の間において固定部(11)とは異なる領域に部分的に設けられた、固定部(11)とは固定強さが異なる第1接着部(12A)と、を備え、電磁鋼板(10)は、他の部分よりも高い強度が要求される第1部分(13)を有し、第1部分(13)はブリッジ部(14)を含み、第1接着部(12A)は、電磁鋼板(10)における第1部分(13)を覆うように設けられている。