(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8月14日(14.08.2025)

WIPO | PCT

(10) 国際公開番号
WO 2025/169763 A1

(51) 国際特許分類:
H02K 1/2788 (2022.01)

(21) 国際出願番号： PCT/JP2025/002310

(22) 国際出願日： 2025年1月24日(24.01.2025)

(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 2024-016803 2024年2月7日(07.02.2024) 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]；〒5710057 大阪府門真市元町２２番６号 (JP).

(72) 発明者：岩田 謙一(**IWATA Kenichi**).

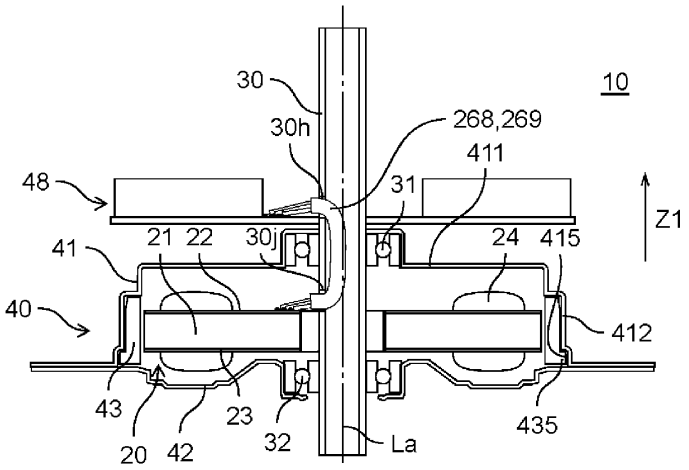
(74) 代理人：鎌田 健司，外(**KAMATA Kenji** et al.)；〒5710057 大阪府門真市元町２２番６号 パナソニックＩＰマネジメント株式会社内 (JP).

(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, 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, 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.

WO 2025/169763 A1

(54) **Title:** ROTOR AND MOTOR

(54) 発明の名称： ロータ、モータ



(57) **Abstract:** A rotor (40) is provided with: a housing (41) that has a cylindrical housing cylinder part (412); and a hollow cylindrical magnet (43) that has an outer diameter equal to or greater than the inner diameter of the housing cylinder part (412) and is press-fitted into the housing (41) in a first direction among the axial directions. A magnet outer peripheral surface of the magnet (43) has a first magnet outer peripheral surface that is pressed against the housing cylinder part (412) via the press-fitting, and a tapered second magnet outer peripheral surface that gradually decreases in diameter toward the first-direction end of the magnet (43).

［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, 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：ロータ（４０）は、円筒状のハウジング円筒部（４１２）を有するハウジング（４１）と、ハウジング円筒部（４１２）の内径以上の大きさの外径を有し、軸方向で第１方向にハウジング（４１）に圧入される中空円筒状のマグネット（４３）と、を備える。マグネット（４３）のマグネット外周面は、圧入によってハウジング円筒部（４１２）に圧接する第１マグネット外周面と、マグネット（４３）の第１方向の端部に向かって徐々に縮径するテーパ状の第２マグネット外周面と、を有する。