

(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  
2020年8月20日(20.08.2020)



(10) 国際公開番号

WO 2020/166152 A1

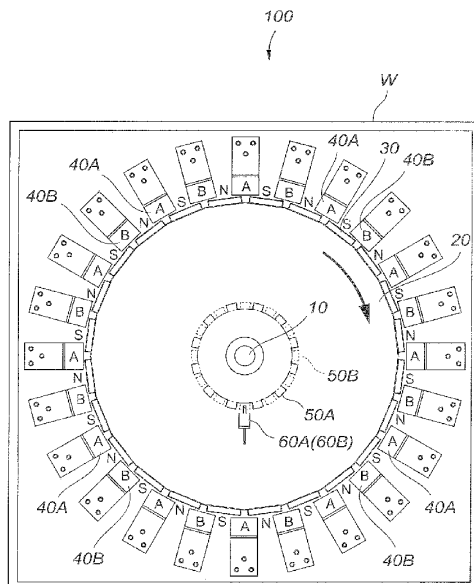
- (51) 国際特許分類:  
H02K 21/14 (2006.01) B63B 34/20 (2020.01)  
H02K 47/00 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2019/044299
- (22) 国際出願日: 2019年11月12日(12.11.2019)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:  
特願 2019-022274 2019年2月12日(12.02.2019) JP
- (71) 出願人: 株式会社シンプル東京 (SIMPLE TOKYO CO., LTD.) [JP/JP]; 〒2020005 東京都西東京市住吉町4丁目2番1号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 宮川 恵 (MIYAGAWA, Megumi); 〒2020005 東京都西東京市住吉町4丁目2番1号 株式会社シンプル東京内 Tokyo (JP). 近藤圭子 (KONDO, Keiko); 〒2020005 東京都西東京市住吉町4丁目2番1号 株式会社シンプル東京内 Tokyo (JP). 宮川 章 (MIYAGAWA, Masaaki);

〒2020005 東京都西東京市住吉町4丁目2番1号 株式会社シンプル東京内 Tokyo (JP).

- (74) 代理人: 吉田 芳春 (YOSHIDA, Yoshiharu); 〒1050001 東京都港区虎ノ門二丁目2番5号 共同通信会館9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, 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, 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,

(54) Title: ROTARY DEVICE AND POWER GENERATION SYSTEM

(54) 発明の名称: 回転装置及び発電システム



(57) Abstract: This rotary device is provided with: a first disk-shaped rotor that can rotate about a first rotation axis; a plurality of first permanent magnets that are aligned on an outer circumferential section of the first disk-shaped rotor such that the N and S poles alternate; at least one pair of electromagnets that are arranged with a predetermined gap from a static position near the plurality of first permanent magnets; and a pair of sensor switches that each sense the rotating positions of the N and S poles of the first permanent magnets and cause the at least one pair of electromagnets to be energized. The present invention is configured to rotate the first disk-shaped rotor in such a manner that one of the pair of electromagnets is energized on the basis of the sensing results of the pair of sensor switches, and each of the first permanent magnets are moved in a predetermined direction due to the attractive force and the repulsive force to/from the first permanent magnet near the energized electromagnet.

WO 2020/166152 A1

[続葉有]

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)）
- 補正された請求の範囲及び説明書（条約第19条(1)）

---

(57) 要約：回転装置は、第1の回転軸を中心にして回転可能な第1の円盤状回転体と、第1の円盤状回転体の外周部にN極とS極とが交互となるように配列された複数の第1の永久磁石と、複数の第1の永久磁石に近接した静止位置に所定間隔をおいて配置された少なくとも1対の電磁石と、第1の永久磁石のN極及びS極の回転位置をそれぞれ検知し、少なくとも1対の電磁石を通電させる1対のセンサスイッチとを備えている。1対のセンサスイッチの検知結果に基づいて、1対の電磁石のうち的一方に通電し、この通電された電磁石に近接した第1の永久磁石との吸引力及び反発力により第1の永久磁石を所定方向に移動させ、第1の円盤状回転体を回転させるように構成されている。