

(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
2010 年 6 月 10 日(10.06.2010)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2010/064578 A1

- (51) 国際特許分類:
H01F 41/02 (2006.01) H02K 1/27 (2006.01)
H01F 1/08 (2006.01) H02K 15/03 (2006.01)
H01F 7/02 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2009/070010
- (22) 国際出願日: 2009 年 11 月 27 日(27.11.2009)
- (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 2008-309338 2008 年 12 月 4 日(04.12.2008) JP
- (71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 信越化学工業株式会社(Shin-Etsu Chemical Co., Ltd.) [JP/JP]; 〒1000004 東京都千代田区大手町二丁目 6 番 1 号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 宮田 浩二(MIYATA Koji) [JP/JP]; 〒9158515 福井県越前市北府二丁目 1 番 5 号 信越化学工業株式会社

磁性材料研究所内 Fukui (JP). 美濃輪 武久(MI-NOWA Takehisa) [JP/JP]; 〒9158515 福井県越前市北府二丁目 1 番 5 号 信越化学工業株式会社 磁性材料研究所内 Fukui (JP). 中村 元(NAKA-MURA Hajime) [JP/JP]; 〒9158515 福井県越前市北府二丁目 1 番 5 号 信越化学工業株式会社 磁性材料研究所内 Fukui (JP). 廣田 晃一(HIRO-TA Koichi) [JP/JP]; 〒9158515 福井県越前市北府二丁目 1 番 5 号 信越化学工業株式会社 磁性材料研究所内 Fukui (JP). 本島 正勝(HONSHI-MA Masakatsu) [JP/JP]; 〒9158515 福井県越前市北府二丁目 1 番 5 号 信越化学工業株式会社 磁性材料研究所内 Fukui (JP).

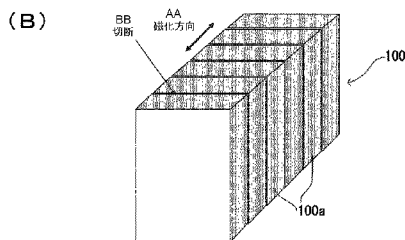
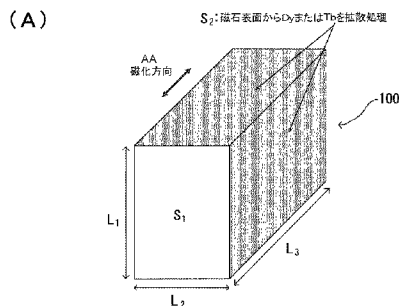
- (74) 代理人: 小島 隆司(KOJIMA Takashi); 〒1040061 東京都中央区銀座二丁目 1 6 番 1 2 号 銀座大塚ビル 2 階 Tokyo (JP).
- (81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS,

[続葉有]

(54) Title: ND-BASED SINTERED MAGNET AND MANUFACTURING METHOD THEREOF

(54) 発明の名称: Nd 系焼結磁石及びその製造方法

[図1]



AA... DIRECTION OF MAGNETIZATION
BB... CUT
S2... DIFFUSION OF Dy OR Tb FROM THE MAGNET SURFACE

(57) Abstract: Provided is an Nd-based sintered magnet for a permanent magnet rotating machine and suitable for a permanent magnet rotating machine, given that the residual magnetic flux density of the permanent magnet will not decrease, coercivity will be high, the coercivity at the edge parts of the permanent magnet in particular will be high, and the magnet is not likely to be demagnetized even at high temperatures.

(57) 要約: 本発明は、永久磁石回転機に適した、永久磁石の残留磁束密度の低下がなく、保磁力が大きく、特に永久磁石端部の保磁力が大きくなり、高温でも減磁しにくい永久磁石回転機用のNd系焼結磁石を提供することができる。



KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (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, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

- (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, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア

添付公開書類:

— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))