

(43) 国際公開日
2008年5月29日 (29.05.2008)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2008/062757 A1

- (51) 国際特許分類:
B22F 3/02 (2006.01) **H01F 41/02** (2006.01)
H01F 1/053 (2006.01) **C22C 38/00** (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2007/072392
- (22) 国際出願日: 2007年11月19日 (19.11.2007)
- (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 2006-313827
 2006年11月21日 (21.11.2006) JP
 特願2007-003400 2007年1月11日 (11.01.2007) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社アルバック (ULVAC, INC.) [JP/JP]; 〒2538543 神奈川県茅ヶ崎市萩園2500番地 Kanagawa (JP).
- (72) 発明者: および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 永田 浩 (NAGATA, Hiroshi) [JP/JP]; 〒3002635 茨城県つくば市東

光台5-9-6 株式会社アルバック 筑波超材料研究所内 Ibaraki (JP). 新垣 良憲 (SHINGAKI, Yoshinori) [JP/JP]; 〒3002635 茨城県つくば市東光台5-9-6 株式会社アルバック 筑波超材料研究所内 Ibaraki (JP).

- (74) 代理人: 特許業務法人エクシオ (EXEO PATENT & TRADEMARK COMPANY); 〒1500022 東京都渋谷区恵比寿南3-1-19 恵比寿ライトビル2階 Tokyo (JP).

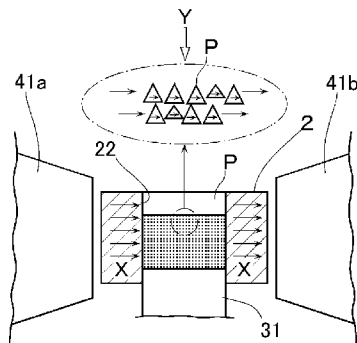
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

[続葉有]

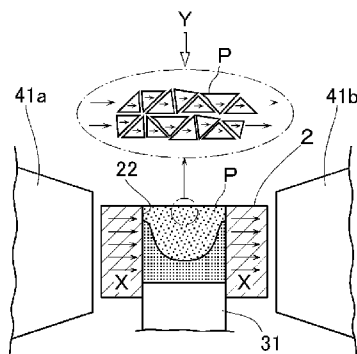
(54) Title: PROCESS FOR PRODUCING ORIENTED OBJECT, MOLDED OBJECT, AND SINTERED OBJECT AND PROCESS FOR PRODUCING PERMANENT MAGNET

(54) 発明の名称: 配向体、成形体及び焼結体の製造方法並びに永久磁石の製造方法

(a)



(b)



(57) Abstract: A process for producing a permanent magnet having extremely high orientation by arranging raw alloy powder particles in a magnetic field so that crystal faces formed by fracture are combined so as to have more equal crystal orientation. A raw alloy powder (P) is packed in a cavity (22). The powder particles are oriented in a magnetic field while stirring the raw alloy powder in the cavity. The particles thus oriented are compacted into a given shape in the magnetic field.

(57) 要約: 磁界中でより等しい結晶方位関係を有する合金原料粉末の結晶破面が組み合わせるようにして、極めて高い配向性を有する永久磁石の製造方法を提供する。本発明においては、合金原料粉末Pをキャビティ22に充填し、キャビティ内で合金原料粉末を攪拌させながら磁界中で配向し、この配向したものを磁界中で所定形状に圧縮成形する。



(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 (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, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MT, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK,

TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書