

(43) 国際公開日
2009年7月2日 (02.07.2009)

PCT

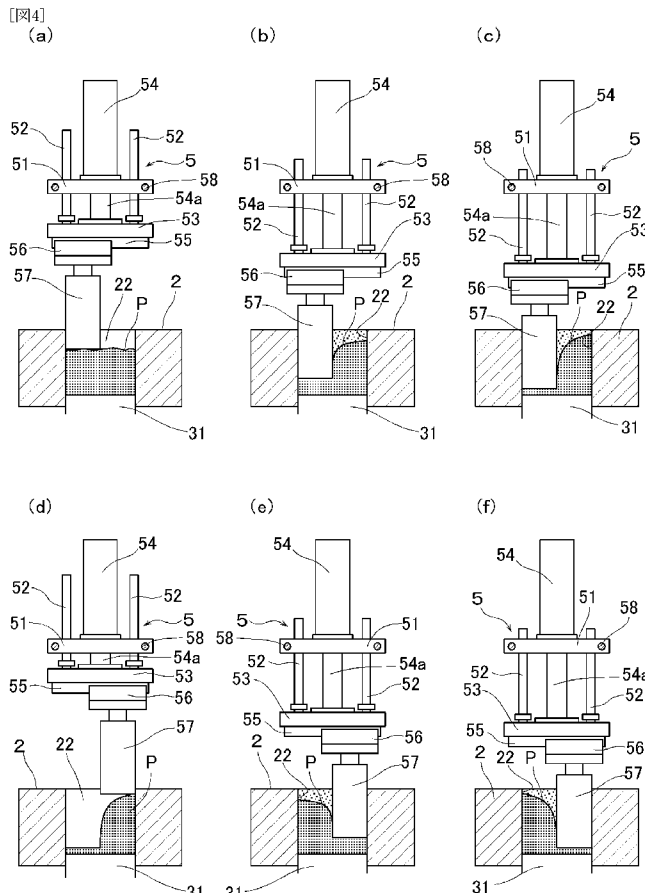
(10) 国際公開番号
WO 2009/081978 A1

- (51) 国際特許分類:
H01F 41/02 (2006.01) C22C 33/02 (2006.01)
B22F 1/00 (2006.01) B22F 9/04 (2006.01)
B22F 3/02 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2008/073576
- (22) 国際出願日: 2008年12月25日 (25.12.2008)
- (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 2007-332143
2007年12月25日 (25.12.2007) JP
特願 2007-339919
2007年12月28日 (28.12.2007) 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 (NA-GATA, 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, AO, 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,

/ 続葉有 /

(54) Title: PERMANENT MAGNET MANUFACTURING METHOD

(54) 発明の名称: 永久磁石の製造方法



(57) Abstract: Provided is a method for manufacturing a permanent magnet having an extremely high orientation by combining the crystal fractures of material powder having a more equal crystal azimuth relation in a magnetic field. In the method, a material powder (P) is filled in a cavity (22). The material powder (P) is oriented in a magnetic field while being pushed in the cavity by push means (5) having a smaller area than the transverse area of the cavity. The product thus oriented is compressed and molded in a magnetic field into a predetermined shape.

(57) 要約: 磁界中でより等しい結晶方位関係を有する原料粉末の結晶破面が組み合わさるようにして、極めて高い配向性を有する永久磁石を製造するための方法を提供する。

本発明においては、原料粉末Pをキャビティ22に充填し、キャビティ内で原料粉末Pを、キャビティの横断面積より小さい面積を有する押圧手段5で押付け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。



NO, NZ, OM, 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.

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, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, 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 (AM, AZ, BY,

添付公開書類:
— 国際調査報告書