

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织
国际局



(10) 国际公布号
WO 2022/188550 A1

(43) 国际公布日
2022 年 9 月 15 日 (15.09.2022)

(51) 国际专利分类号:

H01F 1/057 (2006.01) *C22C 38/14* (2006.01)
H01F 1/058 (2006.01) *C22C 38/16* (2006.01)
C22C 38/06 (2006.01) *H01F 41/02* (2006.01)
C22C 38/10 (2006.01) *C22C 33/02* (2006.01)
C22C 38/12 (2006.01)

(72) 发明人: 韦兴(WEI, Xing); 中国福建省龙岩市长汀经济开发区工业新区福建省长汀金龙稀土有限公司, Fujian 366300 (CN)。 黄佳莹(HUANG, Jiaying); 中国福建省厦门市海沧区柯井社厦门钨业股份有限公司, Fujian 361000 (CN)。 汤志辉(TANG, Zhihui); 中国福建省龙岩市长汀经济开发区工业新区福建省长汀金龙稀土有限公司, Fujian 366300 (CN)。 黄清芳(HUANG, Qingfang); 中国福建省龙岩市长汀经济开发区工业新区福建省长汀金龙稀土有限公司, Fujian 366300 (CN)。 蒋志鹏(JIANG, Zhipeng); 中国福建省厦门市海沧区柯井社厦门钨业股份有限公司, Fujian 361000 (CN)。 许德钦(XU, Deqin); 中国福建省龙岩市长汀经济开发区工业新区福建省长汀金龙稀土有限公司, Fujian 366300 (CN)。 陈大崑(CHEN, Dakun); 中国福建省龙岩市长汀经济开发区工业新区福建省长汀金龙稀土有限公司, Fujian 366300 (CN)。 付刚(FU, Gang); 中国福建省龙岩市长汀经济开发区工业新区福建省长汀金龙稀土有限公司, Fujian 366300 (CN)。

(21) 国际申请号: PCT/CN2022/072244

(22) 国际申请日: 2022 年 1 月 17 日 (17.01.2022)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202110261268.0 2021年3月10日 (10.03.2021) CN

(71) 申请人: 福建省长汀金龙稀土有限公司 (FUJIAN CHANGTING GOLDEN DRAGON RARE-EARTH CO., LTD) [CN/CN]; 中国福建省龙岩市长汀经济开发区工业新区, Fujian 366300 (CN)。

(54) Title: MAIN AND AUXILIARY ALLOY-BASED NEODYMIUM-IRON-BORON MAGNET MATERIAL AND PREPARATION METHOD THEREFOR

(54) 发明名称: 主辅合金系钕铁硼磁体材料及其制备方法



图 1

(57) Abstract: Disclosed in the present invention are a main and auxiliary alloy-based neodymium-iron-boron magnet material and a preparation method therefor. A raw material composition of the main and auxiliary alloy-based neodymium-iron-boron magnet material of the present invention comprises a main alloy raw material and an auxiliary alloy raw material, and the mass percentage of the auxiliary alloy raw material in the raw material composition of the main and auxiliary alloy-based neodymium-iron-boron magnet material is 1.0-15.0 mas%. For the main and auxiliary alloy-based neodymium-iron-boron magnet material prepared by using the raw material composition, the coercivity is increased while high remanence is ensured, and the preparation method therefor can be suitable for engineering application.

(57) 摘要: 本发明公开了一种主辅合金系钕铁硼磁体材料及其制备方法。本发明的主辅合金系钕铁硼磁体材料的原料组合物包括主合金原料和辅合金原料, 所述辅合金原料在所述主辅合金系钕铁硼磁体材料的原料组合物中的质量百分比为 1.0~15.0mas%。采用该原料组合物制得的主辅合金系钕铁硼磁体材料在保证高剩磁的同时提高了矫顽力, 且其制备方法可以工程化应用。

[见续页]

WO 2022/188550 A1

(74) 代理人: 上海正策律师事务所 (SHANGHAI JOINT-WIN LAW FIRM); 中国上海市浦东新区陆家嘴环路479号上海中心大厦6101室, Shanghai 200122 (CN)。

(81) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护): 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, IT, JO, JP, 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, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW。

(84) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (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)。

本国际公布:

— 包括国际检索报告 (条约第21条(3))。