

(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
2013 年 10 月 3 日(03.10.2013)



(10) 国際公開番号

WO 2013/145424 A1

- (51) 国際特許分類:
C23C 14/34 (2006.01) C22F 1/14 (2006.01)
B21C 1/00 (2006.01) H01L 51/50 (2006.01)
B21C 23/00 (2006.01) H05B 33/10 (2006.01)
B21C 23/08 (2006.01) H05B 33/26 (2006.01)
C22C 5/06 (2006.01) C22F 1/00 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2012/079485
- (22) 国際出願日: 2012 年 11 月 14 日(14.11.2012)
- (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 2012-071328 2012 年 3 月 27 日(27.03.2012) JP
- (71) 出願人: 三菱マテリアル株式会社(MITSUBISHI MATERIALS CORPORATION) [JP/JP]; 〒1008117 東京都千代田区大手町一丁目 3 番 2 号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 小見山 昌三(KOMIYAMA Shozo); 〒6691339 兵庫県三田市テクノパーク 1 2 - 6 三菱マテリアル株式会社 三田工場内 Hyogo (JP).
- (74) 代理人: 志賀 正武, 外(SHIGA Masatake et al.); 〒1006620 東京都千代田区丸の内一丁目 9 番 2 号 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, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, 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, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, 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, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, 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, ML, MR, NE, SN, TD, TG).
- 添付公開書類:
— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))

(54) Title: SILVER-BASED CYLINDRICAL TARGET AND PROCESS FOR MANUFACTURING SAME

(54) 発明の名称: 銀系円筒ターゲット及びその製造方法

(57) Abstract: This silver-based cylindrical target consists of either silver or a single-phase silver alloy in which an additive component is solid-soluted. The silver-based cylindrical target is characterized in that: in the cross section including the central axis of the cylinder, the ratio of the diameter (A) of grains in the direction along the central axis to the diameter (B) of the grains in the direction perpendicular to the central axis, namely (A)/(B) ratio, is 0.8 to 1.2; the oxygen content is 100ppm or less; and the content of nonmetallic inclusions is 20ppm or less.

(57) 要約: この銀系円筒ターゲットは、銀又は銀に添加成分が固溶した単相の銀合金からなる円筒ターゲットであり、円筒の中心軸を含む断面において前記中心軸に沿う方向の結晶粒の直径 A と前記中心軸に直交する方向の前記結晶粒の直径 B との比 A/B が 0.8 ~ 1.2 であり、酸素含有量が 100 ppm 以下、非金属介在物の含有量が 20 ppm 以下であることを特徴とする。



WO 2013/145424 A1