

(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
2019年8月22日(22.08.2019)



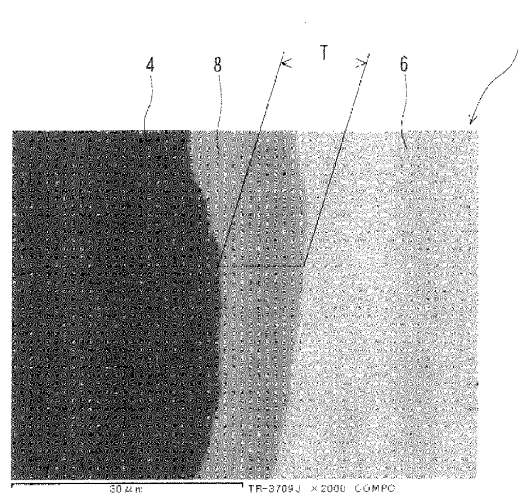
(10) 国際公開番号

WO 2019/159856 A1

- (51) 国際特許分類:
C23C 14/34 (2006.01) C23C 14/14 (2006.01)
C22C 27/02 (2006.01) B22F 3/10 (2006.01)
C22C 27/06 (2006.01) C22C 1/04 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2019/004750
- (22) 国際出願日: 2019年2月8日(08.02.2019)
- (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 2018-026578 2018年2月19日(19.02.2018) JP
- (71) 出願人: 山陽特殊製鋼株式会社
(SANYO SPECIAL STEEL CO., LTD.) [JP/JP];
〒6728677 兵庫県姫路市飾磨区中島字一文字3007番地 Hyogo (JP).
- (72) 発明者: 新村 夢樹 (SHINMURA Yumeki);
〒6728677 兵庫県姫路市飾磨区中島字一文字3007番地 山陽特殊製鋼株式会社内 Hyogo (JP).
- (74) 代理人: 永井 浩之, 外 (NAGAI Hiroshi et al.);
〒1000005 東京都千代田区丸の内1丁目6番6号 日本生命丸の内ビル 協和特許法律事務所 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, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, 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,

(54) Title: SPUTTERING TARGET MATERIAL

(54) 発明の名称: スパッタリングターゲット材



(57) Abstract: The present invention addresses the problem of providing a target material (2) that is not prone to cracking during sputtering, and in order to solve this problem, the present invention provides a sputtering target material (2) including an alloy including Ta and Cr, the remainder being unavoidable impurities, wherein the flexural strength thereof measured by a three-point bending test is at least 400 MPa.

[続葉有]



WO 2019/159856 A1

NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT,
QA, RO, RS, RU, RW, SA, 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, ST, 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, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

- 一 国際調査報告 (条約第21条(3))

(57) 要約: 本発明は、スパッタリング時の割れが生じにくいターゲット材(2)を提供することを課題とし、かかる課題を解決するために、T a 及びC rを含み、残部が不可避免の不純物である合金を含むスパッタリングターゲット材(2)であって、3点曲げ試験によって測定された抗折強さが4 0 0 M P a以上である、前記スパッタリングターゲット材(2)を提供する。