

(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
2023年8月17日(17.08.2023)



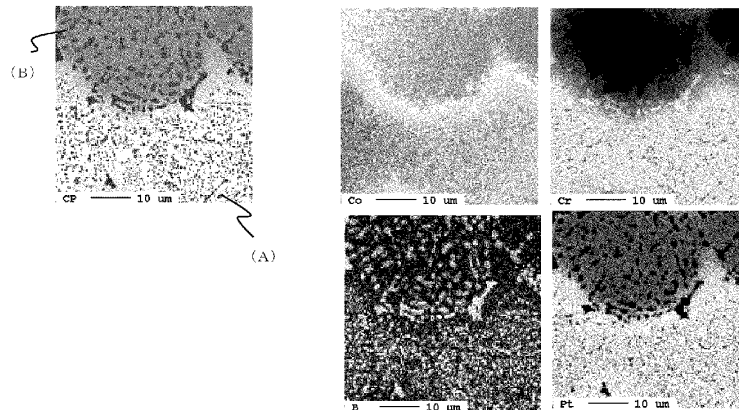
(10) 国際公開番号

WO 2023/153264 A1

- (51) 国際特許分類:
C23C 14/34 (2006.01) C22C 5/04 (2006.01)
B22F 1/00 (2022.01) C22C 19/07 (2006.01)
B22F 3/14 (2006.01) C22C 30/00 (2006.01)
B22F 9/08 (2006.01) H01F 1/047 (2006.01)
C22C 1/04 (2023.01) H01F 41/18 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2023/002957
- (22) 国際出願日: 2023年1月31日(31.01.2023)
- (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 2022-020485 2022年2月14日(14.02.2022) JP
- (71) 出願人: 田中貴金属工業株式会社
(TANAKA KIKINZOKU KOGYO K.K.) [JP/JP];
〒1006422 東京都千代田区丸の内2丁目7番3号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 鎌田 知成 (KAMADA, Tomonari);
〒3004247 茨城県つくば市和台2番地 田中貴
金属工業株式会社 筑波事業所内 Ibaraki (JP).
- (74) 代理人: 山本 修, 外 (YAMAMOTO, Osamu et
al.); 〒1000004 東京都千代田区大手町二丁
目2番1号 新大手町ビル206区 ユアサ
ハラ法律特許事務所 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,

(54) Title: CO-CR-PT-B FERROMAGNETIC BODY SPUTTERING TARGET

(54) 発明の名称: Co-Cr-Pt-B系強磁性体スパッタリングターゲット



(57) Abstract: This Co-Cr-Pt-B ferromagnetic body sputtering target is characterized by comprising: a Co-Cr-Pt-B alloy phase (A) that includes B in the amount of more than 0 at% but not more than 30 at%, where B aggregate phase is not eccentrically located and B is distributed throughout; and an alloy phase (B) which is a Co-B alloy, a Co-Cr-B alloy, or a Co-Pt-B alloy, and which includes B in the amount of more than 0 at% but not more than 20 at%, where B aggregate phase is not eccentrically located and B is distributed throughout. The alloy phase (A) accounts for 50 vol% or more of the sputtering target, and the alloy phase (B) accounts for less than 50 vol% of the sputtering target.

(57) 要約: Bを0at%超過30at%以下含み、B凝集相が偏在することなくBが全体に分布しているCo-Cr-Pt-B合金相(A)と、Co-B合金、Co-Cr-B合金又はCo-Pt-B合金のいずれかであって、Bを0at%超過20at%以下含み、B凝集相が偏在することなくBが全体に分布している合金相(B)と、からなり、合金相(A)はスパッタリングターゲット中50vol%以上を占め、合金相(B)はスパッタリングターゲット中50vol%未満を占めることを特徴とするCo-Cr-Pt-B系強磁性体スパッタリングターゲット。

[続葉有]

CL, CN, CO, CR, CU, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT,
HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, KE,
KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR,
LS, LU, LY, MA, MD, 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(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, CV, 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, ME, 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:

- 国際調査報告 (条約第21条(3))