

(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
2014 年 11 月 6 日(06.11.2014)



(10) 国際公開番号
WO 2014/178310 A1

- (51) 国際特許分類:
C22C 32/00 (2006.01) *C22C 19/07* (2006.01)
B22F 3/11 (2006.01) *C22C 33/02* (2006.01)
C22C 5/04 (2006.01) *C23C 14/34* (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2014/061357
- (22) 国際出願日: 2014 年 4 月 23 日(23.04.2014)
- (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 2013-095486 2013 年 4 月 30 日(30.04.2013) JP
- (71) 出願人: J X 日鉱日石金属株式会社(JX NIPPON MINING & METALS CORPORATION) [JP/JP]; 〒1008164 東京都千代田区大手町二丁目 6 番 3 号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 高見 英生(TAKAMI Hideo); 〒3191535 茨城県北茨城市華川町臼場 1 8 7 番地 4 J X 日鉱日石金属株式会社 磯原工場内 Ibaraki (JP). 中村 祐一郎(NAKAMURA Yuichiro); 〒3191535 茨城県北茨城市華川町臼場 1 8 7 番地 4 J X 日鉱日石金属株式会社 磯原工場内 Ibaraki (JP). 池田 祐希(IKEDA Yuki); 〒3191535 茨城県北茨城市華川町臼場 1 8 7 番地 4 J X 日鉱日石金属株式会社 磯原工場内 Ibaraki (JP). 荻野 真一(OGINO Shin-ichi); 〒3191535 茨城県北茨城市華川町臼場 1 8 7 番地 4 J X 日鉱日石金属株式会社 磯原工場内 Ibaraki (JP).
- (74) 代理人: 小越 勇, 外(OGOSHI Isamu et al.); 〒1050001 東京都港区虎ノ門 2 丁目 9 番 1 4 号 発明会館 5 階 小越国際特許事務所 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, 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, IR, IS, JP, KE, KG, 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, 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, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーロパ (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:

— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))

(54) Title: SINTERED BODY, AND SPUTTERING TARGET FOR MAGNETIC RECORDING FILM FORMATION USE WHICH COMPRISES SAID SINTERED BODY

(54) 発明の名称: 焼結体、同焼結体からなる磁気記録膜形成用スパッタリングターゲット

(57) Abstract: A sintered body which contains at least cobalt as a metal and is composed of boron and/or at least one metal selected from platinum group elements or an alloy of the metal and an oxide, said sintered body being characterized in that at least one compound selected from Cr(BO₃), Co₂B₂O₅ and Co₃B₂O₆ is contained in a phase composed of the oxide. A sintered body in which a compound selected from Cr(BO₃), Co₂B₂O₅ and Co₃B₂O₆ is present in a target can maintain a fine structure, and enables the provision of a sintered body for magnetic recording film formation use which comprises a sintered body that is stable in water.

(57) 要約: 少なくとも金属としてコバルトを含み、ホウ素及び／又は白金族元素から選択した 1 種以上の金属若しくは合金と、酸化物から構成される焼結体であって、前記酸化物からなる相に、Cr (BO₃)、Co₂B₂O₅、Co₃B₂O₆ の少なくとも 1 種以上を含有することを特徴とする焼結体。ターゲット中に、Cr (BO₃)、Co₂B₂O₅、Co₃B₂O₆ の化合物が存在する焼結体は、微細な組織を維持することができ、また水に対して安定な焼結体からなる磁気記録膜形成用焼結体を得ることができる。



WO 2014/178310 A1