(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
2008 年5 月22 日 (22.05.2008)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2008/059579 A1

(51) 国際特許分類:
G02B 5/08 (2006.01) *G11B 7/24* (2006.01)
C23C 14/34 (2006.01) *G11B 7/258* (2006.01)
G02B 5/10 (2006.01) *G11B 7/26* (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2006/322930

(22) 国際出願日: 2006 年11 月17 日 (17.11.2006)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 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; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 小幡 智和 (OBATA, Tomokazu) [JP/JP]; 〒2591146 神奈川県伊勢原市鈴川２６番地 田中貴金属工業株式会社 伊勢原工場内 Kanagawa (JP). 柳原 浩 (YANAGIHARA, Hiroshi) [JP/JP]; 〒2591146 神奈川県伊勢原市鈴川２６番地 田中貴金属工業株式会社 伊勢原工場内 Kanagawa (JP).

(74) 代理人: 特許業務法人 田中・岡崎アンドアソシエイツ (TANAKA AND OKAZAKI); 〒1130033 東京都文京区本郷３丁目３０番１０号 本郷Ｋ＆Ｋビル 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, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SV, SY, 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, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:
— 国際調査報告書

(54) **Title:** THIN FILM FOR REFLECTIVE FILM OR SEMI-TRANSMITTING REFLECTIVE FILM, SPUTTERING TARGET, AND OPTICAL RECORDING MEDIUM

(54) 発明の名称: 反射膜又は半透過反射膜用の薄膜及びスパッタリングターゲット並びに光記録媒体

(57) **Abstract:** A thin film for reflective films or semi-transmitting reflective films which comprises a matrix made of silver and dispersed therein a phase comprising at least one silver compound selected among the nitride, oxide, composite oxides, nitroxide, carbide, sulfide, chloride, silicide, fluoride, boride, hydride, phosphide, selenide, and telluride of silver. The thin film decreases little in reflectance even in long-term use. It can hence prolong the lives of various devices and apparatuses to which a reflective film is applied, such as optical recording media and displays. The film is applicable also to semi-reflective and semi-transmitting films for use in optical recording media.

(57) 要約: 本発明は、銀からなるマトリックスに、銀の窒化物、酸化物、複合酸化物、窒酸化物、炭化物、硫化物、塩化物、珪化物、弗化物、硼化物、水素化物、リン化物、セレン化物、テルル化物の少なくとも１種の銀化合物相が分散してなる反射膜又は半透過反射膜用の薄膜である。本発明に係る薄膜は、長期使用によっても反射率の低下が少なく、光記録媒体、ディスプレイ等の反射膜が適用される各種装置の寿命を長期化できる。また、光記録媒体で適用される半反射・半透過膜についても適用できる。

WO 2008/059579 A1