

(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 1 月 3 日(03.01.2014)



(10) 国際公開番号
WO 2014/002406 A1

- (51) 国際特許分類:
G11B 5/667 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2013/003623
- (22) 国際出願日: 2013 年 6 月 7 日(07.06.2013)
- (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 2012-144282 2012 年 6 月 27 日(27.06.2012) JP
- (71) 出願人: 富士電機株式会社(FUJI ELECTRIC CO., LTD.) [JP/JP]; 〒2109530 神奈川県川崎市川崎区田辺新田 1 番 1 号 Kanagawa (JP).
- (72) 発明者: 内田 真治(UCHIDA, Shinji); 〒2109530 神奈川県川崎市川崎区田辺新田 1 番 1 号富士電機株式会社内 Kanagawa (JP).
- (74) 代理人: 特許業務法人 谷・阿部特許事務所(TANI & ABE, P.C.); 〒1070052 東京都港区赤坂 2 丁目 6-20 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, 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, 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.

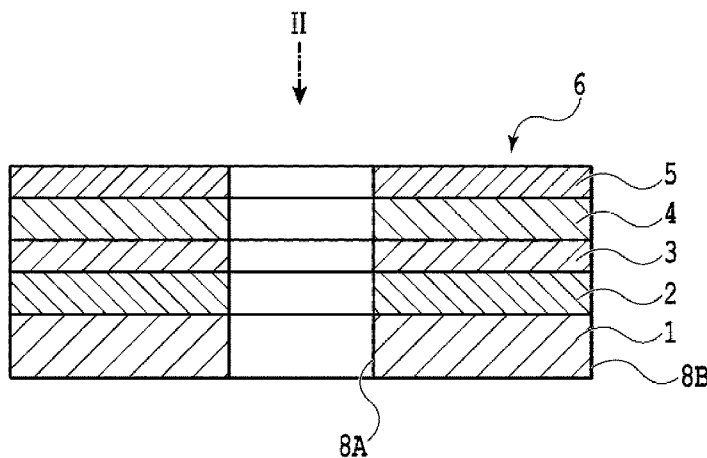
- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, 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: MAGNETIC RECORDING MEDIUM

(54) 発明の名称: 磁気記録媒体



(57) Abstract: The purpose of the present invention is to provide a magnetic recording medium capable of simultaneously satisfying required SNR and EWAC characteristics and being compatible with improvements in recording density. This magnetic recording medium is characterized in comprising: at least a disk-shaped non-magnetic substrate having a hole in the center, a soft-magnetic backing layer, and a magnetic recording layer, wherein the relative permeability of the magnetic field at a frequency of 100 MHz to 700 MHz in the soft-magnetic backing layer increases from the disk outer periphery toward the disk inner periphery, and the characteristic frequency of the relative permeability increases from the disk inner periphery toward the disk outer periphery.

(57) 要約: 本発明は、必要な SNR と EWAC 特性とを同時に満足し、記録密度の向上に対応できる磁気記録媒体を提供することを目的とする。本発明の磁気記録媒体は、中心に穴のあいた円盤状の非磁性基体と、軟磁性裏打ち層と、磁気記録層とを少なくとも含み、軟磁性裏打ち層において、100 MHz ~ 700 MHz のいずれかの周波数の磁界における比透磁率が円盤外周から円盤内周にかけて向かって高くなり、かつ、比透磁率の特性周波数が前記円盤内周から前記円盤外周にかけて向かって高くなることを特徴とする。

かつ、比透磁率の特性周波数が前記円盤内周から前記円盤外周にかけて向かって高くなることを特徴とする。

WO 2014/002406 A1