

【公報種別】特許法第 17 条の 2 の規定による補正の掲載

【部門区分】第 6 部門第 4 区分

【発行日】令和 4 年 9 月 22 日 (2022.9.22)

【公開番号】特開 2021-47976 (P2021-47976A)

【公開日】令和 3 年 3 月 25 日 (2021.3.25)

【年通号数】公開・登録公報 2021-015

【出願番号】特願 2020-181395 (P2020-181395)

【国際特許分類】

G 1 1 B 5/71 (2006.01)

10

G 1 1 B 5/708 (2006.01)

G 1 1 B 5/738 (2006.01)

G 1 1 B 5/735 (2006.01)

G 1 1 B 5/78 (2006.01)

G 1 1 B 5/84 (2006.01)

【F I】

G 1 1 B 5/71

G 1 1 B 5/708

G 1 1 B 5/738

G 1 1 B 5/735

20

G 1 1 B 5/78

G 1 1 B 5/84 C

【手続補正書】

【提出日】令和 4 年 9 月 13 日 (2022.9.13)

【手続補正 1】

【補正対象書類名】特許請求の範囲

【補正対象項目名】全文

【補正方法】変更

【補正の内容】

30

【特許請求の範囲】

【請求項 1】

非磁性支持体上に強磁性粉末を含む磁性層を有する磁気記録媒体であって、
前記非磁性支持体と前記磁性層との間に、非磁性粉末を含む非磁性層を有し、
前記非磁性層の厚みは、0.1 μm 以上 1.5 μm 以下であり、
 前記非磁性支持体上の磁性層側の部分に、脂肪酸および脂肪酸アミドからなる群から選ば
 れる成分の一種以上を含み、
 前記磁性層を 70 atm の圧力で押圧した後に該磁性層の表面において光電子取り出し角
 10 度で行われる X 線光電子分光分析により得られる C 1 s スペクトルにおける C - H ピ
 ーク面積率から算出される C - H 由来 C 濃度が 45 原子% 以上である磁気記録媒体。

40

【請求項 2】

前記 C - H 由来 C 濃度は、45 原子% 以上 80 原子% 以下である、請求項 1 に記載の磁気
 記録媒体。

【請求項 3】

前記磁性層は、無機酸化物系粒子を含む、請求項 1 または 2 に記載の磁気記録媒体。

【請求項 4】

前記無機酸化物系粒子は、無機酸化物とポリマーとの複合粒子である、請求項 3 に記載の
 磁気記録媒体。

【請求項 5】

前記非磁性層の厚みは、0.1 μm 以上 1.0 μm 以下である、請求項 1 ~ 4 のいずれか

50

1 項に記載の磁気記録媒体。

【請求項 6】

前記非磁性支持体の前記磁性層を有する表面側とは反対の表面側に、非磁性粉末を含むバックコート層を有する、請求項 1 ～ 5 のいずれか 1 項に記載の磁気記録媒体。

【請求項 7】

磁気テープである、請求項 1 ～ 6 のいずれか 1 項に記載の磁気記録媒体。

【請求項 8】

請求項 1 ～ 7 のいずれか 1 項に記載の磁気記録媒体と、
磁気ヘッドと、
を含む磁気記録再生装置。

10

20

30

40

50