

【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 5 月 20 日 (2022.5.20)

【公開番号】 特開 2021-9753 (P2021-9753A)
【公開日】 令和 3 年 1 月 28 日 (2021.1.28)
【年通号数】 公開・登録公報 2021-004
【出願番号】 特願 2020-181399 (P2020-181399)
【国際特許分類】

G 1 1 B 5/70 (2006.01)

10

G 1 1 B 5/73 (2006.01)

G 1 1 B 5/735 (2006.01)

G 1 1 B 5/738 (2006.01)

G 1 1 B 5/78 (2006.01)

G 1 1 B 5/84 (2006.01)

【F I】

G 1 1 B 5/70

G 1 1 B 5/73

G 1 1 B 5/735

G 1 1 B 5/738

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 5 月 12 日 (2022.5.12)
【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】

非磁性支持体の一方の表面側に強磁性粉末を含む磁性層を有し、他方の表面側に非磁性粉末を含むバックコート層を有する磁気記録媒体であって、

前記強磁性粉末は、活性化体積が $800 \sim 1600 \text{ nm}^3$ の六方晶フェライト粉末および活性化体積が $300 \sim 1500 \text{ nm}^3$ の ϵ -酸化鉄粉末からなる群から選ばれる強磁性粉末であり、

前記バックコート層の表面においてエタノール洗浄後に光学干渉法により測定されるスペーシング S_{after} と前記バックコート層の表面においてエタノール洗浄前に光学干渉法により測定されるスペーシング S_{before} との差分、 $S_{\text{after}} - S_{\text{before}}$ 、は 0 nm 超 15.0 nm 以下であり、かつ

40

前記非磁性支持体は、吸湿率が 0.3% 以下の芳香族ポリエステル支持体である磁気記録媒体。

【請求項 2】

前記差分、 $S_{\text{after}} - S_{\text{before}}$ 、は 1.0 nm 以上 15.0 nm 以下である、請求項 1 に記載の磁気記録媒体。

【請求項 3】

前記差分、 $S_{\text{after}} - S_{\text{before}}$ 、は 2.0 nm 以上 13.0 nm 以下である、請求項 1 または 2 に記載の磁気記録媒体。

【請求項 4】

50

前記芳香族ポリエステル支持体の吸湿率は、 0.1% 以上 0.3% 以下である、請求項1～3のいずれか1項に記載の磁気記録媒体。

【請求項5】

前記芳香族ポリエステル支持体はポリエチレンナフタレートを含む、請求項1～4のいずれか1項に記載の磁気記録媒体。

【請求項6】

前記芳香族ポリエステル支持体はポリエチレンテレフタレートを含む、請求項1～4のいずれか1項に記載の磁気記録媒体。

【請求項7】

前記芳香族ポリエステル支持体のヤング率は、長手方向において 3000 N/mm^2 以上である、請求項1～6のいずれか1項に記載の磁気記録媒体。 10

【請求項8】

前記芳香族ポリエステル支持体のヤング率は、幅方向において 4000 N/mm^2 以上である、請求項1～7のいずれか1項に記載の磁気記録媒体。

【請求項9】

前記強磁性粉末の平均粒子サイズは 25 nm 以下である、請求項1～8のいずれか1項に記載の磁気記録媒体。

【請求項10】

前記強磁性粉末の平均粒子サイズは 20 nm 以下である、請求項1～9のいずれか1項に記載の磁気記録媒体。 20

【請求項11】

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する、請求項1～10のいずれか1項に記載の磁気記録媒体。

【請求項12】

前記非磁性層の厚みは 800 nm 以下である、請求項11に記載の磁気記録媒体。

【請求項13】

前記非磁性層の厚みは 500 nm 以下である、請求項11に記載の磁気記録媒体。

【請求項14】

前記非磁性支持体の厚みは $3.0\sim 4.2\text{ }\mu\text{m}$ の範囲である、請求項1～13のいずれか1項に記載の磁気記録媒体。 30

【請求項15】

前記磁性層の厚みは $30\sim 70\text{ nm}$ の範囲である、請求項1～14のいずれか1項に記載の磁気記録媒体。

【請求項16】

磁気テープである、請求項1～15のいずれか1項に記載の磁気記録媒体。

【請求項17】

請求項1～16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。