

【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 3 年 8 月 26 日 (2021.8.26)

【公開番号】特開 2020-173888 (P2020-173888A)

【公開日】令和 2 年 10 月 22 日 (2020.10.22)

【年通号数】公開・登録公報 2020-043

【出願番号】特願 2020-122805 (P2020-122805)

【国際特許分類】

G 1 1 B 5/70 (2006.01)

G 1 1 B 5/735 (2006.01)

G 1 1 B 5/702 (2006.01)

G 1 1 B 5/738 (2006.01)

G 1 1 B 5/84 (2006.01)

G 1 1 B 5/78 (2006.01)

【F I】

G 1 1 B 5/70

G 1 1 B 5/735

G 1 1 B 5/702

G 1 1 B 5/738

G 1 1 B 5/84 C

G 1 1 B 5/78

【手続補正書】

【提出日】令和 3 年 7 月 15 日 (2021.7.15)

【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】

【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し、かつ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磁気テープであって、

前記非磁性層の厚みは $0.10\ \mu\text{m}$ 以上 $1.50\ \mu\text{m}$ 以下であり、

前記磁性層の表面ゼータ電位の等電点は 3.8 以下であり、かつ

前記バックコート層の表面ゼータ電位の等電点は 3.0 以下である磁気テープ。

【請求項 2】

前記磁性層の表面ゼータ電位の等電点は 2.5 以上 3.8 以下である、請求項 1 に記載の磁気テープ。

【請求項 3】

前記バックコート層の表面ゼータ電位の等電点は 2.0 以上 3.0 以下である、請求項 1 または 2 に記載の磁気テープ。

【請求項 4】

前記磁性層は、酸性基を有する結合剤を含む、請求項 1 ~ 3 のいずれか 1 項に記載の磁気テープ。

【請求項 5】

前記酸性基は、スルホン酸基およびその塩からなる群から選ばれる少なくとも一種の酸性基を含む、請求項 4 に記載の磁気テープ。

【請求項 6】

前記バックコート層は、酸性基を有する結合剤を含む、請求項 1 ～ 5 のいずれか 1 項に記載の磁気テープ。

【請求項 7】

前記酸性基は、スルホン酸基およびその塩からなる群から選ばれる少なくとも一種の酸性基を含む、請求項 6 に記載の磁気テープ。

【請求項 8】

前記非磁性層の厚みは、 $0.10\text{ }\mu\text{m}$ 以上 $1.00\text{ }\mu\text{m}$ 以下である、請求項 1 ～ 7 のいずれか 1 項に記載の磁気テープ。

【請求項 9】

請求項 1 ～ 8 のいずれか 1 項に記載の磁気テープを含む磁気テープカートリッジ。

【請求項 10】

請求項 1 ～ 8 のいずれか 1 項に記載の磁気テープと、磁気ヘッドと、を含む磁気テープ装置。