

【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】平成28年12月15日(2016.12.15)

【公表番号】特表2016-501418(P2016-501418A)

【公表日】平成28年1月18日(2016.1.18)

【年通号数】公開・登録公報2016-004

【出願番号】特願2015-542704(P2015-542704)

【国際特許分類】

G 11 B 7/003 (2006.01)

G 11 B 15/60 (2006.01)

G 11 B 15/32 (2006.01)

【F I】

G 11 B 7/003 Z

G 11 B 15/60 Z

G 11 B 15/32

【手続補正書】

【提出日】平成28年10月24日(2016.10.24)

【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】

光データ記録装置であって、

1つ以上の光記録層を有する光記録テープと、

前記光記録テープにデータを読み書きするための複数の光ピックアップ部と、

前記光ピックアップ部に前記光記録テープを提供するための送りリールと、

回転軸上に回転可能に配置され、読み動作中および/または書き動作中に前記光記録テープが前記光ピックアップ部の近くにあるときに前記光記録テープを導くためのガイドホイールとを備え、前記ガイドホイールは読み動作/書き動作/トラッキング動作の間、平面視で円形の経路上に前記光記録テープを保持し、

前記複数の光ピックアップ部は、前記ガイドホイールの外周面に沿って配置されており、前記複数の光ピックアップ部の各々と前記ガイドホイール上に保持されている前記光記録テープとの距離が、読み動作/書き動作/トラッキング動作の間、実質的に均一になるように、前記ガイドホイールの回転軸と前記複数の光ピックアップ部の各々との距離が実質的に等しくされ、

前記ガイドホイールから前記光記録テープを受けるための巻取りリールを備える、光データ記録装置。

【請求項2】

前記ガイドホイールと接触する前に前記光記録テープを位置決めするための第1のガイドポストと、前記ガイドホイールとの係合を解除した後に前記光記録テープを位置決めするための第2のガイドポストとをさらに備える、請求項1に記載の光データ記録装置。

【請求項3】

前記光記録テープは、複数のデータトラックを有する、請求項1または2に記載の光データ記録装置。

【請求項4】

前記光記録テープは、200~600個のデータトラックを含む、請求項3に記載の光

データ記録装置。

【請求項 5】

前記データトラックは、前記光記録テープの幅にわたって論理トラックフォーマットで構成される、請求項3または4に記載の光データ記録装置。

【請求項 6】

前記ガイドホイールは非磁性的である、請求項1～5のいずれか1項に記載の光データ記録装置。

【請求項 7】

前記ガイドホイールは、アルミニウム、マグネシウム、チタン、プラスチック、および金属でコーティングされたプラスチックを含む、請求項1～6のいずれか1項に記載の光データ記録装置。

【請求項 8】

前記ガイドホイールは、前記光記録テープと前記ガイドホイールとの接触を維持することを助ける1つ以上の溝を含む、請求項1～7のいずれか1項に記載の光データ記録装置。

【請求項 9】

前記ガイドホイールは、前記光記録テープと前記ガイドホイールとの接触を維持することを助ける多孔性金属を含む、請求項1～8のいずれか1項に記載の光データ記録装置。

【請求項 10】

前記光記録テープは、前記光記録層が配置されるベース層を含む、請求項1～9のいずれか1項に記載の光データ記録装置。

【請求項 11】

前記1つ以上の光記録層は、前記ベース層の上に配置される、請求項1～10に記載の光データ記録装置。

【請求項 12】

前記ベース層は、ポリエチレンテレフタレート(PE T)、ポリエチレンナフタレート(PEN)、アラミド、およびそれらの組合せからなる群から選択される成分を含む、請求項1～11に記載の光データ記録装置。

【請求項 13】

前記ガイドホイールは、前記光記録テープを所定の位置に保持するための端縁ガイドを含む、請求項1～12のいずれか1項に記載の光データ記録装置。

【請求項 14】

光データ記録装置であって、
光記録テープを有する送りリールを保持するための送りリールアダプタと、
前記光記録テープにデータを読み書きするための複数の光ピックアップ部と、
回転軸上に回転可能に配置され、読出動作中および/または書込動作中に前記光記録テープが前記光ピックアップ部の近くにあるときに前記光記録テープを導くためのガイドホイールとを備え、前記ガイドホイールは読出動作/書込動作/トラッキング動作の間、平面視で円形の経路上に前記光記録テープを保持し、前記複数の光ピックアップ部は、前記ガイドホイールの外周面に沿って配置されており、前記複数の光ピックアップ部の各々と前記ガイドホイール上に保持されている前記光記録テープとの距離が、読出動作/書込動作/トラッキング動作の間、実質的に均一になるように、前記ガイドホイールの回転軸と前記複数の光ピックアップ部の各々との距離が実質的に等しくされ、

前記ガイドホイールから前記光記録テープを受ける巻取りリールを保持するための巻取りリールアダプタを備える、光データ記録装置。

【請求項 15】

光記録テープにデータを格納する方法であって、
回転軸上に回転可能に配置されたガイドホイールを提供するステップと、
前記光記録テープがガイドホイールに接触したときに前記光記録テープが円弧状の経路に沿って移動するように前記光記録テープを前記ガイドホイールに提供するステップと、

前記ガイドホイールの周りに位置決めされた複数の光ピックアップ部によって前記光記録テープにデータを読出すまたは書込むステップとを備え、前記ガイドホイールは読み出動作／書き込動作／トラッキング動作の間、平面視で円形の経路上に前記光記録テープを保持し、前記複数の光ピックアップ部は、前記ガイドホイールの外周面に沿って配置されており、前記複数の光ピックアップ部の各々と前記ガイドホイール上に保持されている前記光記録テープとの距離が、読み出動作／書き込動作／トラッキング動作の間、実質的に均一になるように、前記ガイドホイールの回転軸と前記複数の光ピックアップ部の各々との距離が実質的に等しくされ、

卷取りリール上に前記光記録テープを受けるステップを備える、方法。