

【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2016-502221(P2016-502221A)

【公表日】平成28年1月21日 (2016.1.21)

【年通号数】公開・登録公報2016-005

【出願番号】特願2015-541884(P2015-541884)

【国際特許分類】

G 1 1 B 7/0045 (2006.01)

G 1 1 B 7/003 (2006.01)

G 1 1 B 7/007 (2006.01)

G 1 1 B 7/005 (2006.01)

G 1 1 B 7/135 (2012.01)

G 1 1 B 20/12 (2006.01)

【F I】

G 1 1 B 7/0045 A

G 1 1 B 7/003

G 1 1 B 7/007

G 1 1 B 7/005 A

G 1 1 B 7/135 Z

G 1 1 B 20/12 1 0 1

【手続補正書】

【提出日】平成28年10月27日 (2016.10.27)

【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】

光学テープ上にデータおよび場所マークを書込むための装置であって、
光学系を備え、前記光学系は、
そこからレーザ光線を送出するための少なくとも 1 つのレーザ源と、
前記レーザ光線を受けて、前記光学テープ上の少なくとも 1 つのガードバンドに前記レーザ光線に向けて、その上に前記場所マークを書込むための複数のレンズとを含み、前記場所マークは、前記光学テープの書込可能セクション上に記憶可能な前記データの長手方向位置を示す、装置。

【請求項 2】

前記少なくとも 1 つのガードバンドは、前記書込可能セクションの外周に沿って長手方向に延在する、請求項 1 に記載の装置。

【請求項 3】

前記少なくとも 1 つのガードバンドは、その上の前記データの破損を防止するために前記書込可能セクションの障壁として働くように配置される、請求項 2 に記載の装置。

【請求項 4】

前記光学テープは、前記少なくとも 1 つのガードバンド上に書込まれるような前記場所マークを示す第 1 のデータの組を記憶するためのディレクトリを含む、請求項 1 ~ 3 のいずれか 1 項に記載の装置。

【請求項 5】

前記ディレクトリにアクセスして、前記書込可能セクション上の所望のデータを示す所望の場所マークを探索して、前記光学テープに沿って前記所望の場所マークへ移動して、前記所望のデータを得て、前記所望のデータを読み出すための制御システムをさらに備える、請求項 4 に記載の装置。

【請求項 6】

前記ディレクトリにアクセスして、前記書込可能セクション上の未書込セクションを示す所望の場所マークを探索して、前記光学テープに沿って前記未書込セクションへの前記所望の場所マークへ移動するための制御システムをさらに備える、請求項 4 に記載の装置。

【請求項 7】

前記光学系は、前記少なくとも 1 つのガードバンドに光を照射してそこからの反射光を捕捉して前記場所マークを読み出すための、前記光学テープの前記少なくとも 1 つのガードバンドの上に位置決めされる少なくとも 1 つのセンサをさらに含む、請求項 1 ～ 6 のいずれか 1 項に記載の装置。

【請求項 8】

前記光学系は、第 1 の波長および第 1 のパワーレベルで前記少なくとも 1 つのガードバンド上に前記場所マークを書込むように配置される、請求項 7 に記載の装置。

【請求項 9】

前記少なくとも 1 つのセンサは、第 2 の波長および第 2 のパワーレベルで前記場所マークを読み出すように配置され、前記第 2 の波長は前記第 1 の波長とは異なり、前記第 2 のパワーレベルは前記第 1 のパワーレベル未満である、請求項 8 に記載の装置。

【請求項 10】

前記複数のレンズは、前記レーザ光線を受け、前記レーザ光線を前記少なくとも 1 つのガードバンドに向けて、前記場所マークをその上に書込むための球面レンズおよび円柱レンズを備える、請求項 1 ～ 9 のいずれか 1 項に記載の装置。

【請求項 11】

光学テープ上にデータおよび場所マークを書込むための装置であって、

前記光学テープの第 1 のガードバンド上に第 1 のレーザ光線を送出してその上に第 1 の場所マークの組を書込む、および

前記光学テープの第 2 のガードバンド上に第 2 のレーザ光線を送出してその上に第 2 の場所マークの組を書込む、ように構成される光学系を備え、前記第 1 の場所マークの組および前記第 2 の場所マークの組の各々は、前記光学テープの書込可能セクションに沿って記憶可能な前記データの長手方向位置を示す、装置。

【請求項 12】

光学テープ上のデータおよび場所マークを読み出すための装置であって、

前記光学テープの書込可能セクション上に記憶されるデータを読み出すための複数の光ピックアップユニット（OPU）と、

前記光学テープ上の少なくとも 1 つのガードバンドから場所マークを読み出すための複数のセンサとを備え、前記場所マークは前記書込可能セクション上の前記データの長手方向位置を示し、前記少なくとも 1 つのガードバンドは前記書込可能セクションの外周上に位置する、装置。