

【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2部門第4区分

【発行日】平成22年9月9日(2010.9.9)

【公開番号】特開2009-56720(P2009-56720A)

【公開日】平成21年3月19日(2009.3.19)

【年通号数】公開・登録公報2009-011

【出願番号】特願2007-226365(P2007-226365)

【国際特許分類】

B 41 J 2/01 (2006.01)

B 41 J 29/38 (2006.01)

【F I】

B 41 J 3/04 101Z

B 41 J 29/38 Z

【手続補正書】

【提出日】平成22年7月28日(2010.7.28)

【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】

ロール状に巻かれてなるロール状記録媒体に液体を吐出してドットを記録する吐出ヘッドを備える液体吐出装置であつて、

前記ロール状記録媒体を搬送する搬送手段と、

光学センサと、

前記光学センサを前記ロール状記録媒体の搬送方向に直交する直交方向に移動させる移動手段と、

前記ロール状記録媒体に関する記録媒体情報が組み込まれたドットパターンとしての記録媒体情報用パターンの記録が指示されたとき、前記記録媒体情報用パターンと、該記録媒体情報用パターンを前記光学センサで読み取るための前記搬送方向の基準位置を定めるドットパターンとしての位置決め用パターンとが前記直交方向に並んで記録されるよう前記吐出ヘッドを制御するドットパターン記録手段と、

前記ロール状記録媒体が自機にセットされたとき、該セットされたロール状記録媒体が搬送されるよう前記搬送手段を制御しながら前記光学センサで前記位置決め用パターンを読み取り、該読み取った位置決め用パターンに基づいて前記光学センサが前記搬送方向の基準位置に位置するよう前記搬送手段を制御すると共に前記光学センサが前記搬送方向の基準位置から前記直交方向に移動するよう前記移動手段を制御しながら該光学センサで前記記録媒体情報用パターンを読み取るドットパターン読み取り手段と、

前記読み取られた記録媒体情報用パターンに基づいて前記ロール状記録媒体の状態を設定する状態設定手段と、

を備え、

前記位置決め用パターンは、前記直交方向に略平行な少なくとも2本のラインまたはエッジが前記搬送方向に並ぶよう形成されてなる

液体吐出装置。

【請求項2】

前記ドットパターン記録手段は、前記搬送方向の基準位置から前記光学センサを前記直交方向に移動させたときに該光学センサの経路が前記記録媒体情報用パターンの前記搬送

方向の中央部を横切るよう該記録媒体情報用パターンと前記位置決め用パターンとを記録する手段である請求項1記載の液体吐出装置。

【請求項3】

請求項1または2記載の液体吐出装置であって、

前記位置決め用パターンは、前記直交方向に略平行な2本のラインまたはエッジが前記搬送方向に並ぶよう形成されてなり、

前記ドットパターン読み取り手段は、前記2本のラインまたはエッジ間の前記搬送方向の中心部を前記搬送方向の基準位置として前記光学センサで前記記録媒体情報用パターンを読み取る手段である

液体吐出装置。

【請求項4】

請求項1ないし3いずれか記載の液体吐出装置であって、

前記記録媒体情報用パターンは、1つが1ビットのデータ量をもつ複数のブロックが前記直交方向に並んで配置されてなり、

前記位置決め用パターンは、前記光学センサで前記複数のブロックを読み取るための前記直交方向の基準位置を定めるラインまたはエッジが前記搬送方向に略平行に形成されてなる

液体吐出装置。

【請求項5】

ロール状に巻かれてなるロール状記録媒体に液体を吐出してドットを記録する吐出ヘッドと、前記ロール状記録媒体を搬送する搬送手段と、光学センサと、前記光学センサを前記ロール状記録媒体の搬送方向に直交する直交方向に移動させる移動手段とを備える液体吐出装置の制御方法であって、

(a) 前記ロール状記録媒体に関する記録媒体情報が組み込まれたドットパターンとしての記録媒体情報用パターンの記録が指示されたとき、前記記録媒体情報用パターンと、該記録媒体情報用パターンを前記光学センサで読み取るための前記搬送方向の基準位置を定めるドットパターンとしての位置決め用パターンとが前記直交方向に並んで記録されるよう前記吐出ヘッドを制御し、

(b) 前記ロール状記録媒体が自機にセットされたとき、該セットされたロール状記録媒体が搬送されるよう前記搬送手段を制御しながら前記光学センサで前記位置決め用パターンを読み取り、該読み取った位置決め用パターンに基づいて前記光学センサが前記搬送方向の基準位置に位置するよう前記搬送手段を制御すると共に前記光学センサが前記搬送方向の基準位置から前記直交方向に移動するよう前記移動手段を制御しながら該光学センサで前記記録媒体情報用パターンを読み取り、

(c) 前記読み取られた記録媒体情報用パターンに基づいて前記ロール状記録媒体の状態を設定する

液体吐出装置の制御方法。