

【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17年10月13日(2005.10.13)

【公開番号】特開2000-6382(P2000-6382A)

【公開日】平成12年1月11日(2000.1.11)

【出願番号】特願平10-182369

【国際特許分類第7版】

B 41 J 2/01

【F I】

B 41 J 3/04 101Z

【手続補正書】

【提出日】平成17年6月7日(2005.6.7)

【手続補正1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】特許請求の範囲

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項1】

画像データを記憶するメモリと、

複数のノズルを有し、与えられた前記画像データに基づいてノズル毎にインクを吐出するプリントヘッドと、

前記画像データに基づく各ノズルからのインク吐出を有効若しくは無効とする制御手段と、

を有するインクジェットプリンタ。

【請求項2】

前記制御手段は、前記プリントヘッドが設けられたキャリッジを主走査方向に移動することにより出力されるエンコーダ信号を遅倍し、その遅倍された信号に基づいてインク吐出の有効若しくは無効を制御することを特徴とする請求項1記載のインクジェットプリンタ。

【請求項3】

前記制御手段は、前記プリントヘッドが設けられたキャリッジを主走査方向に移動することにより出力されるエンコーダ信号と、前記エンコーダ信号が遅倍された信号とを用いてインク吐出の有効若しくは無効を制御することを特徴とする請求項1記載のインクジェットプリンタ。

【手続補正2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0005

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0005】

【課題を解決するための手段】

(1) 請求項1記載の発明は、画像データを記憶するメモリと、複数のノズルを有し、与えられた前記画像データに基づいてノズル毎にインクを吐出するプリントヘッドと、前記画像データに基づく各ノズルからのインク吐出を有効若しくは無効とする制御手段とを有することを特徴としている。

【手続補正3】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0006

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0006】

請求項1記載の発明によれば、印字ヘッドによる印字を自由なフォーマットで行なうことができるインクジェットプリンタを提供することができる。

(2) 請求項2記載の発明は、前記制御手段は、前記プリントヘッドが設けられたキャリッジを主走査方向に移動することにより出力されるエンコーダ信号を遙倍し、その遙倍された信号に基づいてインク吐出の有効若しくは無効を制御することを特徴としている。

請求項2記載の発明によれば、エンコーダ信号を遙倍し、その遙倍された信号に基づいてインクの吐出の有効若しくは無効を制御することができる。

(3) 請求項3記載の発明は、前記制御手段は、前記プリントヘッドが設けられたキャリッジを主走査方向に移動することにより出力されるエンコーダ信号と、前記エンコーダ信号が遙倍された信号とを用いてインク吐出の有効若しくは無効を制御することを特徴としている。

請求項3記載の発明によれば、エンコード信号と前記エンコーダ信号が遙倍された信号を用いてインクの吐出の有効若しくは無効を制御することができる。

【手続補正4】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0026

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0026】

【発明の効果】

(1) 請求項1記載の発明によれば、画像データを記憶するメモリと、複数のノズルを有し、与えられた前記画像データに基づいてノズル毎にインクを吐出するプリントヘッドと、前記画像データに基づく各ノズルからのインク吐出を有効若しくは無効とする制御手段を有することにより、印字ヘッドによる印字を自由なフォーマットで行なうことができるインクジェットプリンタを提供することができる。

(2) 請求項2記載の発明によれば、前記制御手段は、前記プリントヘッドが設けられたキャリッジを主走査方向に移動することにより出力されるエンコーダ信号を遙倍し、その遙倍された信号に基づいてインク吐出の有効若しくは無効を制御することにより、エンコーダ信号を遙倍し、その遙倍された信号に基づいてインクの吐出の有効若しくは無効を制御することができる。

(3) 請求項3記載の発明によれば、前記制御手段は、前記プリントヘッドが設けられたキャリッジを主走査方向に移動することにより出力されるエンコーダ信号と、前記エンコーダ信号が遙倍された信号とを用いてインク吐出の有効若しくは無効を制御することにより、エンコード信号と前記エンコーダ信号が遙倍された信号を用いてインクの吐出の有効若しくは無効を制御することができる。

【手続補正5】

【補正対象書類名】図面

【補正対象項目名】図1

【補正方法】変更

【補正の内容】

【図1】

本発明のヘッド付近の機械的構成例を示す図

