

【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19年8月2日(2007.8.2)

【公開番号】特開2006-150593(P2006-150593A)
 【公開日】平成18年6月15日(2006.6.15)
 【年通号数】公開・登録公報2006-023
 【出願番号】特願2004-339908(P2004-339908)
 【国際特許分類】

B 4 1 J 2/01 (2006.01)

【F I】

B 4 1 J 3/04 1 0 1 Z

【手続補正書】

【提出日】平成19年6月15日(2007.6.15)

【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】

用紙の一方向にヘッドを走査することによって用紙全体に画像を印字できるラインヘッドを備えるインクジェット型プリンタであって、

少なくとも1本の直線上に配列された複数のインク吐出用のノズルを備える第1ラインヘッドと、

前記第1ラインヘッドと平行して設けられ、第1ラインヘッドのノズルと平行に配列されたインク吐出用のノズルを備える第2ラインヘッドと、

前記第1のラインヘッド及び前記第2ラインヘッドを前記インク吐出用のノズルの配列方向と直交する走査方向に一体的に移動させるラインヘッド走査手段と、

前記ラインヘッド走査手段によって移動された第1ラインヘッド及び第2ラインヘッドの位置において、前記第1ラインヘッドのノズル、前記第2ラインヘッドのノズルのいずれからインクを吐出させるかを選択するノズル選択手段と、

を備えることを特徴とするインクジェットプリンタ。

【請求項2】

前記ノズル選択手段は、前記第1ラインヘッドのノズル、前記第2ラインヘッドのノズルのいずれからインクを吐出させるかをランダムに選択することを特徴とする請求項1に記載のインクジェットプリンタ。

【請求項3】

インクジェット型プリンタであって、

少なくとも1本の直線上に配列された複数のインク吐出用のノズルを備える第1プリンタヘッドと、

前記第1プリンタヘッドと平行して設けられ、第1プリンタヘッドのノズルと平行に配列されたインク吐出用のノズルを備える第2プリンタヘッドと、

前記第1のプリンタヘッド及び前記第2プリンタヘッドを前記インク吐出用のノズルの配列方向と直交する走査方向に一体的に移動させるプリンタヘッド走査手段と、

前記プリンタヘッド走査手段によって移動された第1プリンタヘッド及び第2プリンタヘッドの位置において、前記第1プリンタヘッドのノズル、前記第2プリンタヘッドのノズルのいずれからインクを吐出させるかを選択するノズル選択手段と、

前記ノズル選択手段によるノズルの選択結果に基づいて、インクを吐出させるノズルを

変更するノズル変更手段と、
を備えることを特徴とするインクジェットプリンタ。

【請求項 4】

前記ノズル選択手段は、前記第 1 プリンタヘッドのノズル、前記第 2 プリンタヘッドのノズルのいずれからインクを吐出させるかをランダムに選択することを特徴とする請求項 3 に記載のインクジェットプリンタ。

【請求項 5】

前記ノズル選択手段によって選択されたノズルのうち、前記走査方向に連続するドット形成のために選択されたノズルと、当該ドットに隣接するドット形成のために選択されたノズルとの組合せについて、同様の組み合わせが所定の数以上発生した場合、前記ノズル変更手段は、インクを吐出させるノズルを変更することを特徴とする請求項 3 または 4 に記載のインクジェットプリンタ。

【請求項 6】

前記ノズル変更手段は、ノズルの配列方向において互いに隣り合うドットを形成するノズルのうち、一方または両方を変更することを特徴とする請求項 5 に記載のインクジェットプリンタ。

【請求項 7】

前記プリンタヘッドは、用紙の一方向にヘッドを走査することによって用紙全体に画像を印字できるラインヘッドであることを特徴とする請求項 3 から 6 のいずれか 1 項に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】0009

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0009】

以上の課題を解決するため、本発明のインクジェットプリンタは、用紙の一方向にヘッドを走査することによって用紙全体に画像を印字できるラインヘッドを備えるインクジェット型プリンタであって、少なくとも 1 本の直線上に配列された複数のインク吐出用のノズルを備える第 1 ラインヘッドと、前記第 1 ラインヘッドと平行して設けられ、第 1 ラインヘッドのノズルと平行に配列されたインク吐出用のノズルを備える第 2 ラインヘッドと、前記第 1 のラインヘッド及び前記第 2 ラインヘッドを前記インク吐出用のノズルの配列方向と直交する走査方向に一体的に移動させるラインヘッド走査手段と、前記ラインヘッド走査手段によって移動された第 1 ラインヘッド及び第 2 ラインヘッドの位置において、前記第 1 ラインヘッドのノズル、前記第 2 ラインヘッドのノズルのいずれからインクを吐出させるかを選択するノズル選択手段と、を備えることを特徴とする。