

【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30年6月21日(2018.6.21)

【公開番号】特開2017-189984(P2017-189984A)

【公開日】平成29年10月19日(2017.10.19)

【年通号数】公開・登録公報2017-040

【出願番号】特願2017-145242(P2017-145242)

【国際特許分類】

B 4 1 J 2/01 (2006.01)

B 4 1 J 29/38 (2006.01)

B 4 1 J 29/42 (2006.01)

B 4 1 J 21/00 (2006.01)

【F I】

B 4 1 J 2/01 3 0 1

B 4 1 J 29/38 Z

B 4 1 J 29/42 F

B 4 1 J 21/00 Z

B 4 1 J 2/01 2 0 1

B 4 1 J 2/01 2 1 3

【手続補正書】

【提出日】平成30年5月7日(2018.5.7)

【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】

記録媒体に対してインクを吐出する記録ヘッドと、
前記記録ヘッドを主走査方向に移動させる第 1 駆動機構と、
前記主走査方向と垂直な副走査方向に前記記録ヘッドと前記記録媒体とを相対移動させる第 2 駆動機構と、
入力装置と、
制御装置と、
を備え、
前記入力装置は、
前記記録ヘッドのパス数が入力または変更されるように構成された第 1 操作手段と
印刷の解像度が入力または変更されるように構成された第 2 操作手段と
を少なくとも備え、
前記制御装置は、
前記入力装置に入力されたパス数と印刷の解像度とで印刷されるように、前記記録ヘッド、前記第 1 駆動機構および前記第 2 駆動機構を制御する、
インクジェットプリンタ。

【請求項 2】

記録媒体に対してインクを吐出する記録ヘッドと、
前記記録ヘッドを主走査方向に移動させる第 1 駆動機構と、
前記主走査方向と垂直な副走査方向に前記記録ヘッドと前記記録媒体とを相対移動させ

る第2駆動機構と、
入力装置と、
制御装置と、
を備え、
前記入力装置は、
前記記録ヘッドのパス数が入力または変更されるように構成された第1操作手段と

、
前記記録ヘッドの前記主走査方向の移動速度であるスキャン速度が入力または変更
されるように構成された第3操作手段と

を少なくとも備え、
前記制御装置は、
前記入力装置に入力または変更された、パス数とスキャン速度とで印刷されるよう
に、前記記録ヘッド、前記第1駆動機構および前記第2駆動機構を制御する、
インクジェットプリンタ。

【請求項3】

記録媒体に対してインクを吐出する記録ヘッドと、
前記記録ヘッドを主走査方向に移動させる第1駆動機構と、
前記主走査方向と垂直な副走査方向に前記記録ヘッドと前記記録媒体とを相対移動させ
る第2駆動機構と、
入力装置と、
制御装置と
を備え、
前記入力装置は、
前記記録ヘッドのパス数が入力または変更されるように構成された第1操作手段と

、
単方向印刷または双方向印刷が入力または変更されるように構成された第4操作手
段と

を少なくとも備え、
前記制御装置は、
前記入力装置に入力または変更された、パス数と、単方向印刷または双方向印刷と
で印刷されるように、前記記録ヘッド、前記第1駆動機構および前記第2駆動機構を制御
する、
ここで、

前記単方向印刷は、前記主走査方向のうち一方から他方へ向かう方向を行き方向とし、
他方から一方へ向かう方向を帰り方向とした場合に、前記行き方向に移動するときのみ
前記記録ヘッドからインクを吐出させる印刷であり、

前記双方向印刷は、前記行き方向に移動するときおよび前記帰り方向に移動するときの
両方にて前記記録ヘッドからインクを吐出させる印刷である、
インクジェットプリンタ。

【請求項4】

記録媒体に対してインクを吐出する記録ヘッドと、
前記記録ヘッドを主走査方向に移動させる第1駆動機構と、
前記主走査方向と垂直な副走査方向に前記記録ヘッドと前記記録媒体とを相対移動させ
る第2駆動機構と、
入力装置と、
制御装置と、
を備え、
前記入力装置は、
前記記録ヘッドのパス数が入力または変更されるように構成された第1操作手段と

、

印刷の解像度が入力または変更されるように構成された第2操作手段と

前記記録ヘッドの前記主走査方向の移動速度であるスキャン速度が入力または変更されるように構成された第3操作手段と

単方向印刷または双方向印刷が入力または変更されるように構成された第4操作手段と

を少なくとも備え、

前記制御装置は、

前記入力装置に入力または変更された、パス数と、印刷の解像度と、スキャン速度と、単方向印刷または双方向印刷で印刷されるように、前記記録ヘッド、前記第1駆動機構および前記第2駆動機構を制御する、

ここで、

前記単方向印刷は、前記主走査方向のうち一方から他方へ向かう方向を行き方向とし、他方から一方へ向かう方向を帰り方向とした場合に、前記行き方向に移動するときのみ前記記録ヘッドからインクを吐出させる印刷であり、

前記双方向印刷は、前記行き方向に移動するときおよび前記帰り方向に移動するときの両方にて前記記録ヘッドからインクを吐出させる印刷である、
インクジェットプリンタ。

【請求項5】

前記制御装置は、

前記制御装置の制御によって印刷された際の、印刷プレビュー画像を生成する画像生成部と、

前記画像生成部によって生成された前記印刷プレビュー画像を表示装置に表示する画像表示部と、を有する、請求項1から4までの何れか一つに記載されたインクジェットプリンタ。

【請求項6】

前記制御装置は、

前記制御装置の制御によって印刷された際の、前記記録媒体への印刷に要する印刷時間を算出する印刷時間算出部と、

前記印刷時間算出部によって算出された前記印刷時間を前記表示装置に表示する印刷時間表示部と、を有する、請求項1から5までの何れか一つに記載されたインクジェットプリンタ。

【請求項7】

記録媒体に対してインクを吐出する記録ヘッドと、

前記記録ヘッドを主走査方向に移動させる第1駆動機構と、

前記記録ヘッドと前記記録媒体とを副走査方向に相対移動させる第2駆動機構と、

入力装置と、

制御装置と、

を備え、

前記入力装置は、

前記記録ヘッドのパス数が設定されるように構成された第1操作手段を少なくとも備え、

前記制御装置は、

前記入力装置に入力または変更されたパス数で印刷されるように、前記記録ヘッド、前記第1駆動機構および前記第2駆動機構を制御する制御部と、

前記制御部の制御によって印刷された際の、印刷プレビュー画像を表示装置に表示する画像表示部と、

前記制御部の制御によって印刷された際の、前記記録媒体への印刷に要する印刷時間を前記表示装置に表示する印刷時間表示部と、

を有する、

インクジェットプリンタ。

【請求項 8】

前記入力装置は、前記記録ヘッドによる前記記録媒体への印刷途中において、前記印刷の解像度が、変更が可能に構成されており、

前記制御装置は、前記入力装置に前記印刷の解像度の変更が入力されると、前記印刷の途中から、変更された印刷の解像度で印刷されるように、前記記録ヘッド、前記第 1 駆動機構および前記第 2 駆動機構を制御する、請求項 1 または 4 に記載されたインクジェットプリンタ。

【請求項 9】

前記入力装置は、前記記録ヘッドによる前記記録媒体への印刷途中において、前記スキャン速度が、変更が可能に構成されており、

前記制御装置は、前記入力装置に前記スキャン速度の変更が入力されると、前記印刷の途中から、変更されたスキャン速度で印刷されるように、前記記録ヘッド、前記第 1 駆動機構および前記第 2 駆動機構を制御する、請求項 2 または 4 に記載されたインクジェットプリンタ。

【請求項 10】

前記入力装置は、前記記録ヘッドによる前記記録媒体への印刷途中において、前記単方向印刷と前記双方向印刷の変更が可能に構成されており、

前記制御装置は、前記入力装置に前記単方向印刷と前記双方向印刷の変更が入力されると、前記印刷の途中から、前記単方向印刷と前記双方向印刷とのうち変更された方法で印刷されるように、前記記録ヘッド、前記第 1 駆動機構および前記第 2 駆動機構を制御する、請求項 3 または 4 に記載されたインクジェットプリンタ。

【請求項 11】

前記入力装置は、前記記録ヘッドによる前記記録媒体への印刷途中において、前記パス数が、変更が可能に構成されており、

前記制御装置は、前記入力装置に前記パス数の変更が入力されると、前記印刷の途中から、変更されたパス数で印刷されるように、前記記録ヘッド、前記第 1 駆動機構および前記第 2 駆動機構を制御する、請求項 1 から 10 までの何れか一つに記載されたインクジェットプリンタ。