

【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】令和3年4月22日(2021.4.22)

【公開番号】特開2019-162810(P2019-162810A)

【公開日】令和1年9月26日(2019.9.26)

【年通号数】公開・登録公報2019-039

【出願番号】特願2018-52284(P2018-52284)

【国際特許分類】

B 41 J 3/28 (2006.01)

B 41 J 2/01 (2006.01)

【F I】

B 41 J 3/28

B 41 J 2/01 301

B 41 J 2/01 401

B 41 J 2/01 451

【手続補正書】

【提出日】令和3年3月8日(2021.3.8)

【手続補正1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0007

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0007】

上記目的を達成するため、本発明に係る印刷装置の一態様は、被印刷媒体に印刷対象画像を、前記被印刷媒体との相対移動に伴わせて部分ごとに印刷する印刷装置であって、それぞれがインクを吐出する複数の印字素子が所定の方向に配列された印刷ヘッドと、画像の読み取り位置としてのスキャン位置が、前記複数の印字素子の配列位置に対して平行に並ぶように配置されたスキャナと、前記スキャナにより読み取られた画像に基づいて、印刷する際に前記被印刷媒体上から外れる印字素子を前記複数の印字素子のなかから特定する特定手段と、前記特定手段により特定された印字素子からの前記インクの吐出を、当該印字素子が前記被印刷媒体上から外れている間、停止させる印刷ヘッド制御手段と、を備えることを特徴とする。

また、本発明に係る印刷方法の一態様は、被印刷媒体に印刷対象画像を、前記被印刷媒体との相対移動に伴わせて部分ごとに印刷する印刷装置が実行する印刷方法であって、スキャナにより読み取られた画像に基づいて、印刷する際に前記被印刷媒体上から外れる印字素子を印刷ヘッドにおける複数の印字素子のなかから特定する特定ステップと、前記特定ステップで特定された印字素子からのインクの吐出を、当該印字素子が前記被印刷媒体上から外れている間、停止させる印刷ヘッド制御ステップと、を有し、前記印刷ヘッドは、それぞれがインクを吐出する前記複数の印字素子が所定の方向に配列されており、前記スキャナは、前記画像の読み取り位置としてのスキャン位置が、前記複数の印字素子の配列位置に対して平行に並ぶように配置されている、ことを特徴とする。

また、本発明に係るプログラムの一態様は、被印刷媒体に印刷対象画像を、前記被印刷媒体との相対移動に伴わせて部分ごとに印刷する印刷装置のコンピュータを、スキャナにより読み取られた画像に基づいて、印刷する際に前記被印刷媒体上から外れる印字素子を印刷ヘッドにおける複数の印字素子のなかから特定する特定手段、前記特定手段により特定された印字素子からのインクの吐出を、当該印字素子が前記被印刷媒体上から外れている間、停止させる印刷ヘッド制御手段、として機能させ、前記印刷ヘッドは、それぞれがインクを吐出する前記複数の印字素子が所定の方向に配列されており、前記スキャナは、

前記画像の読み取り位置としてのスキャン位置が、前記複数の印字素子の配列位置に対して平行に並ぶように配置されている、ことを特徴とする。

【手続補正2】

【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】

被印刷媒体に印刷対象画像を、前記被印刷媒体との相対移動に伴わせて部分ごとに印刷する印刷装置であって、

それぞれがインクを吐出する複数の印字素子が所定の方向に配列された印刷ヘッドと、
画像の読み取り位置としてのスキャン位置が、前記複数の印字素子の配列位置に対して
平行に並ぶように配置されたスキャナと、

前記スキャナにより読み取られた画像に基づいて、印刷する際に前記被印刷媒体上から外れる印字素子を前記複数の印字素子のなかから特定する特定手段と、

前記特定手段により特定された印字素子からの前記インクの吐出を、当該印字素子が前記被印刷媒体上から外れている間、停止させる印刷ヘッド制御手段と、

を備えることを特徴とする印刷装置。

【請求項2】

前記スキャナは、前記被印刷媒体に対して相対移動される方向において、前記印刷ヘッドよりも前方に位置するように配置されている、

ことを特徴とする請求項1に記載の印刷装置。

【請求項3】

前記スキャナは、前記被印刷媒体に対して相対移動される方向に対して直交する方向に、
スキャン位置が平行となるように配置されている、

ことを特徴とする請求項1又は2に記載の印刷装置。

【請求項4】

被印刷媒体に印刷対象画像を、前記被印刷媒体との相対移動に伴わせて部分ごとに印刷する印刷装置が実行する印刷方法であって、

スキャナにより読み取られた画像に基づいて、印刷する際に前記被印刷媒体上から外れる印字素子を印刷ヘッドにおける複数の印字素子のなかから特定する特定ステップと、

前記特定ステップで特定された印字素子からのインクの吐出を、当該印字素子が前記被印刷媒体上から外れている間、停止させる印刷ヘッド制御ステップと、

を有し、

前記印刷ヘッドは、それぞれがインクを吐出する前記複数の印字素子が所定の方向に配列されており、

前記スキャナは、前記画像の読み取り位置としてのスキャン位置が、前記複数の印字素子の配列位置に対して平行に並ぶように配置されている、

ことを特徴とする印刷方法。

【請求項5】

被印刷媒体に印刷対象画像を、前記被印刷媒体との相対移動に伴わせて部分ごとに印刷する印刷装置のコンピュータを、

スキャナにより読み取られた画像に基づいて、印刷する際に前記被印刷媒体上から外れる印字素子を印刷ヘッドにおける複数の印字素子のなかから特定する特定手段、

前記特定手段により特定された印字素子からのインクの吐出を、当該印字素子が前記被印刷媒体上から外れている間、停止させる印刷ヘッド制御手段、

として機能させ、

前記印刷ヘッドは、それぞれがインクを吐出する前記複数の印字素子が所定の方向に配列されており、

前記スキャナは、前記画像の読み取り位置としてのスキャン位置が、前記複数の印字要素の配列位置に対して平行に並ぶように配置されている、
ことを特徴とするプログラム。