

【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 30 日 (2021.4.30)

【公開番号】特開 2019-162795 (P2019-162795A)

【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 2018-52026 (P2018-52026)

【国際特許分類】

B 4 1 J 3/28 (2006.01)

B 4 1 J 29/38 (2006.01)

B 4 1 J 2/01 (2006.01)

【F I】

B 4 1 J 3/28

B 4 1 J 29/38 Z

B 4 1 J 2/01 3 0 1

B 4 1 J 2/01 1 0 5

【手続補正書】

【提出日】令和 3 年 3 月 17 日 (2021.3.17)

【手続補正 1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 0 0 7

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0 0 0 7】

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の画像を、前記被印刷媒体との相対移動に伴わせて部分ごとに、
印刷ヘッドから吐出するインクにより印刷する印刷装置であって、

前記印刷ヘッドをそれぞれで囲うように配置され、それぞれが前記被印刷媒体との相対
移動量を前記被印刷媒体上に位置しているときに測定可能な複数の移動量測定部と、

前記画像のうちの現在印刷されている部分の座標位置に対応させて、前記被印刷媒体と
の相対移動量を測定させる移動量測定部を、前記複数の移動量測定部のなかで切り替える
センサ選択部と、

を備えることを特徴とする。

【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 0 0 8

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0 0 0 8】

また、上記目的を達成するため、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の画像を、前記被印刷媒体との相対移動に伴わせて部分ごとに、
印刷ヘッドから吐出するインクにより印刷する印刷装置が実行する印刷方法であって、

前記画像のうちの現在印刷されている部分の座標位置に対応させて、前記被印刷媒体と
の相対移動量を測定させる移動量測定部を、複数の移動量測定部のなかで切り替えるセン
サ選択ステップを有し、

前記複数の移動量測定部は、前記印刷ヘッドをそれぞれで囲うように配置されている、
ことを特徴とする。

【手続補正 3】

【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】

また、上記目的を達成するため、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の画像を、前記被印刷媒体との相対移動に伴わせて部分ごとに、印刷ヘッドから吐出するインクにより印刷する印刷装置のコンピュータを、前記画像のうちの現在印刷されている部分の座標位置に対応させて、前記被印刷媒体との相対移動量を測定させる移動量測定部を、複数の移動量測定部のなかで切り替えるセンサ選択手段として機能させ、

前記複数の移動量測定部は、前記印刷ヘッドをそれぞれで囲うように配置されている、ことを特徴とする。

【手続補正4】

【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の画像を、前記被印刷媒体との相対移動に伴わせて部分ごとに、印刷ヘッドから吐出するインクにより印刷する印刷装置であって、

前記印刷ヘッドをそれぞれで囲うように配置され、それぞれが前記被印刷媒体との相対移動量を前記被印刷媒体上に位置しているときに測定可能な複数の移動量測定部と、

前記画像のうちの現在印刷されている部分の座標位置に対応させて、前記被印刷媒体との相対移動量を測定させる移動量測定部を、前記複数の移動量測定部のなかで切り替えるセンサ選択部と、

を備えることを特徴とする印刷装置。

【請求項2】

前記センサ選択部は、

前記画像のうち印刷開始端に近い部分を印刷している間は、前記複数の移動量測定部のうちのいずれかであって前記被印刷媒体との相対移動方向に沿って前後の位置関係にある2つの移動量測定部のうち、前記相対移動方向において前側に位置する方の移動量測定部が、前記被印刷媒体との相対移動量を測定する移動量測定部として選択されるように切り替えるとともに、

前記画像のうち印刷終了端に近い部分を印刷している間は、前記複数の移動量測定部のうちのいずれかであって前記被印刷媒体との相対移動方向に沿って前後の位置関係にある2つの移動量測定部のうち、前記相対移動方向において後側に位置する方の移動量測定部が、前記被印刷媒体との相対移動量を測定する移動量測定部として選択されるように切り替える、

ことを特徴とする請求項1に記載の印刷装置。

【請求項3】

前記センサ選択部は、

前記画像のうち前記被印刷媒体との相対移動方向に対して直交する方向における一方の端に近い部分を印刷している間は、前記複数の移動量測定部のうちのいずれかであって前記被印刷媒体との相対移動方向に対して左右の位置関係にある2つの移動量測定部のうち、前記一方の端から遠い側に位置する方の移動量測定部が、前記被印刷媒体との相対移動量を測定する移動量測定部として選択されるように切り替えるとともに、

前記画像のうち前記被印刷媒体との相対移動方向に対して直交する方向における他方の端に近い部分を印刷している間は、前記複数の移動量測定部のうちのいずれかであって前

記被印刷媒体との相対移動方向に対して左右の位置関係にある２つの移動量測定部のうち、前記他方の端から遠い側に位置する方の移動量測定部が、前記被印刷媒体との相対移動量を測定する移動量測定部として選択されるように切り替える、

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の画像を、前記被印刷媒体との相対移動に伴わせて部分ごとに、印刷ヘッドから吐出するインクにより印刷する印刷装置が実行する印刷方法であって、

前記画像のうちの現在印刷されている部分の座標位置に対応させて、前記被印刷媒体との相対移動量を測定させる移動量測定部を、複数の移動量測定部のなかで切り替えるセンサ選択ステップを有し、

前記複数の移動量測定部は、前記印刷ヘッドをそれぞれで囲う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の画像を、前記被印刷媒体との相対移動に伴わせて部分ごとに、印刷ヘッドから吐出するインクにより印刷する印刷装置のコンピュータを、

前記画像のうちの現在印刷されている部分の座標位置に対応させて、前記被印刷媒体との相対移動量を測定させる移動量測定部を、複数の移動量測定部のなかで切り替えるセンサ選択手段として機能させ、

前記複数の移動量測定部は、前記印刷ヘッドをそれぞれで囲うように配置されている、
ことを特徴とするプログラム。