

【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7区分  
 【発行日】平成28年8月4日(2016.8.4)

【公開番号】特開2015-9957(P2015-9957A)  
 【公開日】平成27年1月19日(2015.1.19)  
 【年通号数】公開・登録公報2015-004  
 【出願番号】特願2013-137058(P2013-137058)  
 【国際特許分類】

B 6 5 H 7/02 (2006.01)  
 G 0 6 F 3/12 (2006.01)  
 B 4 1 J 29/38 (2006.01)  
 B 4 1 J 2/01 (2006.01)

【F I】

B 6 5 H 7/02  
 G 0 6 F 3/12 M  
 B 4 1 J 29/38 Z  
 B 4 1 J 3/04 1 0 1 Z

【手続補正書】  
 【提出日】平成28年6月14日(2016.6.14)  
 【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】

印刷機構における印刷媒体の搬送路の中央と当該印刷媒体の中央が合うように当該印刷媒体が搬送されたときにセンサにより検出された当該印刷媒体の両方の端部または片方の端部の位置を特定するための位置情報を取得する取得手段と、

前記取得手段により取得された位置情報により前記印刷媒体の両方の端部に対応する位置が特定される場合、当該両方の端部に対応する位置に基づいて当該印刷媒体の幅を特定し、当該位置情報により当該印刷媒体の片方の端部に対応する位置のみが特定される場合、当該特定された位置と前記搬送路の前記中央に対応する位置との距離の2倍に対応する幅を、当該印刷媒体の幅として特定する特定手段と、

を有することを特徴とする印刷制御装置。

【請求項2】

前記特定手段により特定された印刷媒体の幅に基づいて、前記印刷機構を含む印刷手段に印刷対象のデータに基づく画像を印刷させる印刷制御手段を有することを特徴とする請求項1に記載の印刷制御装置。

【請求項3】

前記印刷対象のデータと印刷媒体のサイズを示す印刷設定情報を取得する取得手段を有し、

前記取得手段により取得された前記印刷設定情報が示す印刷媒体のサイズが前記印刷媒体の幅に対応する場合に、前記印刷制御手段は前記印刷手段に、前記取得手段により取得された前記印刷対象のデータに基づく画像を印刷させ、前記印刷設定情報が示す印刷媒体のサイズが前記印刷媒体の幅に対応しない場合に、前記印刷制御手段は前記印刷手段に前記画像を印刷させないことを特徴とする請求項2に記載の印刷制御装置。

【請求項4】

前記印刷制御手段は、前記特定手段により特定された印刷媒体の幅に基づいて、前記印刷媒体の幅と長さに対応するサイズを特定し、特定された前記印刷媒体のサイズと前記印刷設定情報が示す印刷媒体のサイズとが異なる場合に、前記印刷制御手段は前記印刷手段に前記画像を印刷させないことを特徴とする請求項 3 に記載の印刷制御装置。

【請求項 5】

前記印刷制御手段が前記印刷手段に前記画像を印刷させない場合に、ユーザへの通知を行う通知手段を有することを特徴とする請求項 3 または 4 に記載の印刷制御装置。

【請求項 6】

前記取得手段は、前記印刷対象のデータと前記印刷設定情報を外部のデバイスから受信することを特徴とする請求項 3 乃至 5 のいずれか 1 項に記載の印刷制御装置。

【請求項 7】

外部メモリを装着するための装着部と、ユーザが操作を行うための操作部と、を有し

前記取得手段は、前記装着部に装着された外部メモリから前記印刷対象のデータを取得し、且つ、前記操作部によりユーザが設定した印刷媒体のサイズを示す印刷設定情報を取得することを特徴とする請求項 3 乃至 5 のいずれか 1 項に記載の印刷制御装置。

【請求項 8】

前記印刷制御手段は、前記特定手段により特定された印刷媒体の幅に応じて、印刷対象のデータを、前記印刷媒体の幅に対応する大きさの画像として展開することで、前記画像を前記印刷手段に印刷させることを特徴とする請求項 2 に記載の印刷制御装置。

【請求項 9】

前記印刷手段は、前記搬送路に搬送された印刷媒体に対して印刷ヘッドにより印刷を実行し、前記センサは当該印刷ヘッドに対応する位置に設けられ、印刷媒体が搬送されたときに当該印刷媒体のサイズを検出することを特徴とする請求項 2 乃至 8 のいずれか 1 項に記載の印刷制御装置。

【請求項 10】

前記印刷手段は、前記印刷ヘッドを備えるキャリッジを移動させることで印刷を実行し、前記センサは前記キャリッジに設けられることを特徴とする請求項 9 に記載の印刷制御装置。

【請求項 11】

前記取得手段により取得された位置情報とに基づき、前記搬送路に搬送された印刷媒体の搬送ずれを判定する判定手段を有し、

前記判定手段により前記搬送ずれが起きていると判定された場合、前記印刷制御手段により前記搬送された印刷媒体に画像が印刷されないように制御することを特徴とする請求項 2 乃至 10 のいずれか 1 項に記載の印刷制御装置。

【請求項 12】

前記印刷手段を印刷部として有する印刷装置であることを特徴とする請求項 2 乃至 11 のいずれか 1 項に記載の印刷制御装置。

【請求項 13】

印刷機構における印刷媒体の搬送路の中央と当該印刷媒体の中央が合うように当該印刷媒体が搬送されたときにセンサにより検出された当該印刷媒体の両方の端部または片方の端部の位置を特定するための位置情報を取得する取得工程と、

前記取得工程において取得された位置情報により前記印刷媒体の両方の端部に対応する位置が特定される場合、当該両方の端部に対応する位置に基づいて当該印刷媒体の幅を特定し、当該位置情報により当該印刷媒体の片方の端部に対応する位置のみが特定される場合、当該特定された位置と前記搬送路の前記中央に対応する位置との距離の 2 倍に対応する幅を、当該印刷媒体の幅として特定する特定工程と、

を有することを特徴とする印刷制御方法。

【請求項 14】

請求項 13 に記載の印刷制御方法をコンピュータに実行させるためのプログラム。

【手続補正2】

【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】

上記課題を解決するために本発明の印刷制御装置は、印刷機構における印刷媒体の搬送路の中央と当該印刷媒体の中央が合うように当該印刷媒体が搬送されたときにセンサにより検出された当該印刷媒体の両方の端部または片方の端部の位置を特定するための位置情報を取得する取得手段と、前記取得手段により取得された位置情報により前記印刷媒体の両方の端部に対応する位置が特定される場合、当該両方の端部に対応する位置に基づいて当該印刷媒体の幅を特定し、当該位置情報により当該印刷媒体の片方の端部に対応する位置のみが特定される場合、当該特定された位置と前記搬送路の前記中央に対応する位置との距離の2倍に対応する幅を、当該印刷媒体の幅として特定する特定手段と、を有することを特徴とする。