

【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29年3月16日(2017.3.16)

【公開番号】特開2014-177122(P2014-177122A)

【公開日】平成26年9月25日(2014.9.25)

【年通号数】公開・登録公報2014-052

【出願番号】特願2014-40594(P2014-40594)

【国際特許分類】

B 4 1 J 2/01 (2006.01)

B 4 1 J 11/42 (2006.01)

【F I】

B 4 1 J 3/04 1 0 1 Z

B 4 1 J 11/42

【手続補正書】

【提出日】平成29年2月8日(2017.2.8)

【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】

大型プリンタ内の大判媒体基材上に画像を正確に生成するための画像見当合わせシステムであって、

レール支持トラックと、

前記大判媒体基材上に画像を配置するデジタル印刷領域と、

前記デジタル印刷領域を通って前記レール支持トラックに沿って移動可能なプラテンカートであって、プラテンカートが前記デジタル印刷領域を通って移動している間、前記デジタル印刷領域は、前記画像を前記大判媒体基材上に配置する、プラテンカートと、

前記プラテンカート上の前記大判媒体基材の位置を取り込み、前記位置を前記デジタル印刷領域に中継するための画像取込装置および画像処理システムであって、前記デジタル印刷領域は、前記プラテンカートが前記デジタル印刷領域を通って移動している間に、前記位置に対応して位置調整され、媒体基材上に画像を正確に配置することを保証する、画像取込装置および画像処理システムと、

を備え、

前記画像処理システムは、少なくとも1つの送信器と少なくとも1つの受信器とを備えたデジタル信号中継システムを備え、前記画像取込装置は、前記プラテンカート上の前記大判媒体基材の前記位置を、前記デジタル印刷領域と制御可能に係合する前記受信器に送る、

画像見当合わせシステム。

【請求項2】

前記画像処理システムは、さらに、用紙上画像補正システムを備える、請求項1に記載の画像見当合わせシステム。

【請求項3】

前記用紙上画像補正システムは、多段階調高位置づけ可能画像経路電子見当合わせ(CHIPER)、または画像見当合わせエラー制御技術(IRECT)を備える、請求項2に記載の画像見当合わせシステム。

【請求項4】

前記画像取込装置は2次元アレイカメラである、請求項1に記載の画像見当合わせシステム。

【請求項5】

前記画像取込装置はデジタルカメラである、請求項1に記載の画像見当合わせシステム。

【請求項6】

前記デジタル印刷領域は、前記大判媒体基材をマーキングするためのインクジェットアセンブリを含む印刷アセンブリを含む、請求項1に記載の画像見当合わせシステム。

【請求項7】

前記大判媒体基材は、少なくとも40インチ×60インチの寸法のシートである、請求項1に記載の画像見当合わせシステム。

【請求項8】

さらに、前記プラテンカート上に前記大判媒体基材を配置するためのシート充填装置を備える、請求項1に記載の画像見当合わせシステム。

【請求項9】

前記大判媒体基材は、印加された力によって、前記プラテンカート上の位置に保持される、請求項1に記載の画像見当合わせシステム。

【請求項10】

前記大型プリンタは、写真品質印刷に用いられる、請求項1に記載の画像見当合わせシステム。

【請求項11】

画像処理システムを用いて大判媒体基材上に画像を正確に生成する方法であって、前記大判媒体基材をプラテンカート上に充填することと、

画像取込装置を用いて前記プラテンカート上の前記大判媒体基材の位置を取り込んで、前記プラテンカートに対する前記大判媒体基材の位置を決定することと、

レール支持トラック上での前記プラテンカート上の前記大判媒体基材を、前記大判媒体基材上に画像を配置するように構成されたデジタル印刷領域を通じて搬送することと、

前記画像処理システムを用いて前記デジタル印刷領域に前記位置を中継し、それにより、前記デジタル印刷領域を位置調整して、前記大判媒体基材上での適切な画像生成を保証することであって、前記プラテンカートが前記デジタル印刷領域を通って移動している間、前記デジタル印刷領域は、前記画像を前記大判媒体基材上に配置する、保証することと、

前記画像処理システムは、少なくとも1つの送信器と少なくとも1つの受信器とを備えたデジタル信号中継システムを備え、前記画像取込装置は、前記プラテンカート上の前記大判媒体基材の前記位置を、前記デジタル印刷領域と制御可能に係合する前記受信器に送る、

方法。

【請求項12】

前記画像処理システムは、さらに、用紙上画像補正システムを備える、請求項11に記載の方法。

【請求項13】

前記用紙上画像補正システムは、多段階調高位置づけ可能画像経路電子見当合わせ(CHIPER)、または画像見当合わせエラー制御技術(IRECT)を備える、請求項12に記載の方法。

【請求項14】

前記画像取込装置はデジタルカメラである、請求項11に記載の方法。