

【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26年7月10日(2014.7.10)

【公開番号】特開2012-6388(P2012-6388A)

【公開日】平成24年1月12日(2012.1.12)

【年通号数】公開・登録公報2012-002

【出願番号】特願2011-118274(P2011-118274)

【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 2/175 (2006.01)

【F I】

B 4 1 J 3/04 1 0 1 Z

B 4 1 J 29/38 Z

B 4 1 J 3/04 1 0 2 Z

【手続補正書】

【提出日】平成26年5月26日(2014.5.26)

【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】

連続シートの第1面と第2面に画像を形成する画像形成手段と、

画像情報に基づく画像の形成と、前記画像形成手段のメンテナンスのための画像の形成を行うように前記画像形成手段を制御する制御手段と、を有し、

前記制御手段は、一の画像情報に基づく画像と次の画像情報に基づく画像の間にメンテナンスのための画像を形成し、第1面に画像が形成された連続シートの第2面に画像を形成するときは、第2面への画像情報に基づく画像は、第1面に形成されたメンテナンスのための画像に重ならない位置に形成し、前記第2面へのメンテナンスのための画像は、前記第1面に形成された画像情報に基づく画像と重ならない位置に形成するように前記画像形成手段を制御することを特徴とする画像形成装置。

【請求項2】

前記制御手段は、一のメンテナンスのための画像形成から次のメンテナンスのための画像形成までの間隔が所定範囲内になるように前記画像形成手段を制御することを特徴とする請求項1に記載の画像形成装置。

【請求項3】

前記制御手段は、連続シートの第1面に画像を形成するときは、一のメンテナンスのための画像と次のメンテナンスのための画像の距離が所定距離以内になるように前記画像形成手段を制御する請求項2に記載の画像形成装置。

【請求項4】

前記制御手段は、連続シートの第1面に画像を形成するときは、一のメンテナンスのための画像を形成してから所定時間以内に次のメンテナンスのための画像を形成するように前記画像形成手段を制御する請求項2に記載の画像形成装置

【請求項5】

前記制御手段は、第2面への画像情報に基づく画像を第1面に形成された画像情報に基づく画像と重なる位置に形成するように前記画像形成手段を制御する請求項1乃至請求項

4のいずれか1項に記載の画像形成装置。

【請求項6】

前記制御手段は、第2面へのメンテナンスのための画像を第1面に形成されたメンテナンスのための画像と重なる位置に形成するように前記画像形成手段を制御する請求項1乃至請求項5のいずれか1項に記載の画像形成装置。

【請求項7】

印刷情報を管理する管理テーブルを生成する生成手段をさらに備え、

前記管理テーブルは、画像情報に基づく画像の印刷情報及びメンテナンスのための画像の印刷情報を含み、

前記制御手段は、前記生成手段により生成された管理テーブルに基づいて、前記画像形成手段による前記第1面及び前記第2面への画像形成を制御することを特徴とする請求項1乃至6のいずれか1項に記載の画像形成装置。

【請求項8】

前記生成手段は、連続シートの第1面の管理テーブルに基づいて、連続シートの第2面の管理テーブルを生成することを特徴とする請求項7に記載の画像形成装置。

【請求項9】

前記管理テーブルは、印刷情報をとして各画像を形成した際の連続シートの搬送方向における累積長さ情報を少なくとも管理することを特徴とする請求項7又は8に記載の画像形成装置。

【請求項10】

前記生成手段は、前記累積長さ情報に基づいて、メンテナンスのための画像を前記管理テーブルに登録することを特徴とする請求項9に記載の画像形成装置。

【請求項11】

前記生成手段は、前記累積長さ情報における累積長さをメンテナンスのための画像毎にリセットすることを特徴とする請求項9又は10に記載の画像形成装置。

【請求項12】

前記画像形成手段によって第1面に画像が形成された連続シートを巻き取って収納する収納部と、

前記収納部に収納された連続シートの第2面に画像を形成するために巻き取られた連続シートを巻き戻して第1面に画像形成したときの後端部を先頭に前記画像形成手段に搬送する搬送手段と、

を有する請求項1乃至11のいずれか1項に記載の画像形成装置。

【請求項13】

連続シートの第1面に、画像情報に基づく画像及びメンテナンスのための画像を形成する第1工程と、

第1面に画像が形成された連続シートの第2面に、画像情報に基づく画像及びメンテナンスのための画像を形成する第2工程と、

を有し、

前記第1工程及び前記第2工程において、メンテナンスのための画像は、一の画像情報に基づく画像と次の画像情報に基づく画像の間に形成し、

前記第2工程では、画像情報に基づく画像は、第1面に形成されたメンテナンスのための画像に重ならない位置に形成し、メンテナンスのための画像は、前記第1面に形成された画像情報に基づく画像と重ならない位置に形成するようにすることを特徴とする画像形成方法。

【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の本発明に係る画像形成装置は、連続シートの第1面と第2面に画像を形成する画像形成手段と、画像情報に基づく画像の形成と、前記画像形成手段のメンテナンスのための画像の形成を行うように前記画像形成手段を制御する制御手段と、を有し、前記制御手段は、一の画像情報に基づく画像と次の画像情報に基づく画像の間にメンテナンスのための画像を形成し、第1面に画像が形成された連続シートの第2面に画像を形成するときは、第2面への画像情報に基づく画像は、第1面に形成されたメンテナンスのための画像に重ならない位置に形成し、前記第2面へのメンテナンスのための画像は、前記第1面に形成された画像情報に基づく画像と重ならない位置に形成するように前記画像形成手段を制御することを特徴とする。