

【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。