

【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 6 部門第 2 区分

【発行日】平成24年11月22日 (2012.11.22)

【公開番号】特開2011-95367(P2011-95367A)

【公開日】平成23年5月12日 (2011.5.12)

【年通号数】公開・登録公報2011-019

【出願番号】特願2009-247456(P2009-247456)

【国際特許分類】

G 0 3 G 15/00 (2006.01)

B 6 5 H 3/44 (2006.01)

B 6 5 H 7/06 (2006.01)

B 6 5 H 31/24 (2006.01)

【F I】

G 0 3 G 15/00 5 1 0

B 6 5 H 3/44 3 4 0 Z

B 6 5 H 7/06

B 6 5 H 31/24

G 0 3 G 15/00 5 2 6

【手続補正書】

【提出日】平成24年10月10日 (2012.10.10)

【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】

シートに画像を形成する画像形成部と、
 前記画像形成部にシートを給送するシート給送手段と、
 前記画像形成部から搬送された画像形成済みシートの間に挿入シートを給送するシート挿入手段と、
 前記画像形成済みシートと前記挿入シートの搬送に異常が発生したことを検知する検知手段と、
 前記検知手段による異常検知結果に基づいて退避させたシートを積載する退避積載部と、
 前記退避積載部にシートを搬送するシート搬送手段と、
 前記シート搬送手段をシート搬送方向と直交するシート幅方向にシフトさせるシフト手段と、
 前記シフト手段を制御するコントローラと、
 を備え、
 前記コントローラは、前記退避積載部に搬送されるシートがいずれから給送されたかの給送元情報に基づいて前記シフト手段により前記シート搬送手段をシフトさせて前記退避積載部に搬送されるシートをシート幅方向にシフトするよう制御することを特徴とする画像形成システム。

【請求項 2】

前記シート挿入手段は複数設けられ、前記複数のシート挿入手段のうちいずれのシート挿入手段からシートが給送されたかの給送元情報に基づいて、前記退避積載部にシートを搬送する際の前記シート搬送手段のシフト量を制御することを特徴とする請求項 1 に記載

の画像形成システム。

【請求項 3】

前記複数のシート挿入手段のいずれからシートが給送されるかの給送元情報は、前記複数のシート挿入手段の各々に定められた識別番号、及び、前記複数のシート挿入手段の各々から給送されるシートに対して定められた識別番号であることを特徴とする請求項 2 に記載の画像形成システム。

【請求項 4】

前記コントローラは、前記識別番号に基づいて、前記複数のシート挿入手段の各々から給送されたシート毎に、前記退避積載部にシートを搬送する際の前記シート搬送手段のシフト量を変更するように前記シフト手段の駆動を制御することを特徴とする請求項 3 に記載の画像形成システム。

【請求項 5】

前記シート給送手段は複数設けられ、前記複数のシート給送手段のうちいずれのシート給送手段からシートが給送されたかの給送元情報に基づいて、前記退避積載部にシートを搬送する際の前記シート搬送手段のシフト量を制御することを特徴とする請求項 1 乃至 4 のいずれか 1 項に記載の画像形成システム。

【請求項 6】

前記複数のシート給送手段のいずれからシートが給送されるかの給送元情報は、前記複数のシート給送手段の各々に定められた識別番号、及び、前記複数のシート給送手段の各々から給送されるシートに対して定められた識別番号であることを特徴とする請求項 5 に記載の画像形成システム。

【請求項 7】

前記コントローラは、前記識別番号に基づいて、前記複数のシート給送手段の各々から給送されたシート毎に、前記退避積載部にシートを搬送する際の前記シート搬送手段のシフト量を変更するように前記シフト手段の駆動を制御することを特徴とする請求項 6 に記載の画像形成システム。

【請求項 8】

前記シート給送手段と前記シート挿入手段はそれぞれ複数設けられ、前記複数のシート給送手段と前記複数のシート挿入手段のうちいずれからシートが給送されたかの給送元情報に基づいて、前記退避積載部にシートを搬送する際の前記シート搬送手段のシフト量を制御することを特徴とする請求項 1 に記載の画像形成システム。

【請求項 9】

前記複数のシート給送手段と前記複数のシート挿入手段のいずれからシートが給送されるかの給送元情報は、前記複数のシート給送手段と前記複数のシート挿入手段の各々に定められた識別番号、及び、前記複数のシート給送手段と前記複数のシート挿入手段の各々から給送されるシートに対して定められた識別番号であることを特徴とする請求項 8 に記載の画像形成システム。

【請求項 10】

前記コントローラは、前記識別番号に基づいて、前記複数のシート給送手段、前記複数のシート挿入手段の各々から給送されたシート毎に、前記退避積載部にシートを搬送する際の前記シート搬送手段のシフト量を変更するように前記シフト手段の駆動を制御することを特徴とする請求項 9 に記載の画像形成システム。

【手続補正 2】

【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】

上記課題を解決するために、本発明の画像形成システムは、シートに画像を形成する画像形成部と、前記画像形成部にシートを給送するシート給送手段と、前記画像形成部から

搬送された画像形成済みシートの間に挿入シートを給送するシート挿入手段と、前記画像形成済みシートと前記挿入シートの搬送に異常が発生したことを検知する検知手段と、前記検知手段による異常検知結果に基づいて退避させたシートを積載する退避積載部と、前記退避積載部にシートを搬送するシート搬送手段と、前記シート搬送手段をシート搬送方向と直交するシート幅方向にシフトさせるシフト手段と、前記シフト手段を制御するコントローラと、を備え、前記コントローラは、前記退避積載部に搬送されるシートがいずれから給送されたかの給送元情報に基づいて前記シフト手段により前記シート搬送手段をシフトさせて前記退避積載部に搬送されるシートをシート幅方向にシフトするよう制御することを特徴とする。