

【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26年9月11日(2014.9.11)

【公開番号】特開2013-29598(P2013-29598A)

【公開日】平成25年2月7日(2013.2.7)

【年通号数】公開・登録公報2013-007

【出願番号】特願2011-164432(P2011-164432)

【国際特許分類】

G 03 G 21/00 (2006.01)

B 65 H 3/44 (2006.01)

G 03 G 15/00 (2006.01)

G 03 G 21/14 (2006.01)

B 41 J 29/38 (2006.01)

【F I】

G 03 G 21/00 3 8 4

B 65 H 3/44 3 4 2

G 03 G 15/00 5 1 4

G 03 G 21/00 3 7 2

B 41 J 29/38 Z

【手続補正書】

【提出日】平成26年7月28日(2014.7.28)

【手続補正1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0001

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0001】

本発明は、画像形成装置及びその制御方法、並びにプログラムに関し、特に、複数枚で1セットとして用いられるシートを複数の収納部から給送して印刷物を生成する画像形成装置及びその制御方法、並びにプログラムに関するもの。

【手続補正2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0012

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0012】

本発明の目的は、複数枚で1セットとして用いられるシートを複数の収納部から給送して印刷物を生成する場合に、画像形成装置における生産性を向上させる仕組みを提供することにある。

【手続補正3】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0013

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0013】

上記目的を達成するために、請求項1の画像形成装置は、複数枚で1セットとして用いられるシートを収納する第1収納部及び第2収納部を備える画像形成装置であって、前記1セットに含まれるシートの一部を給送し、当該一部のシートを少なくとも含む印刷物を

生成する生成手段と、前記 1 セットに含まれるシートのうち前記印刷物に含まれない残りのシートを給送し、余剩シートとして排出する排出手段と、前記印刷物に含められる前記一部のシートを前記第 1 収納部及び前記第 2 収納部のそれぞれから給送した後に、余剩シートとして排出される前記残りのシートを前記第 1 収納部及び前記第 2 収納部のそれぞれから給送するよう制御する制御手段と、を備えることを特徴とする。

【手続補正 4】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 0 1 4

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0 0 1 4】

本発明によれば、複数枚で 1 セットとして用いられるシートを複数の収納部から給送して印刷物を生成する場合に、画像形成装置における生産性を向上させることができる。

【手続補正 5】

【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】

複数枚で 1 セットとして用いられるシートを収納する第 1 収納部及び第 2 収納部を備える画像形成装置であって、

前記 1 セットに含まれるシートの一部を給送し、当該一部のシートを少なくとも含む印刷物を生成する生成手段と、

前記 1 セットに含まれるシートのうち前記印刷物に含まれない残りのシートを給送し、余剩シートとして排出する排出手段と、

前記印刷物に含められる前記一部のシートを前記第 1 収納部及び前記第 2 収納部のそれぞれから給送した後に、余剩シートとして排出される前記残りのシートを前記第 1 収納部及び前記第 2 収納部のそれぞれから給送するよう制御する制御手段と、

を備えることを特徴とする画像形成装置。

【請求項 2】

前記第 1 収納部及び前記第 2 収納部に収納されるシートはタブ紙であ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】

非タブ紙を収納する第 3 収納部を更に備え、

前記生成手段は、前記第 1 収納部または前記第 2 収納部に収納されたタブ紙と前記第 3 収納部に収納された非タブ紙を混在させて 1 部の印刷物を生成することを特徴とする請求項 2 に記載の画像形成装置。

【請求項 4】

前記制御手段は、1 部の印刷物を生成するための N 枚のシートを前記第 1 収納部から給送した後、他の 1 部の印刷物を生成するための N 枚のシートを前記第 2 収納部から給送するよう制御することを特徴とする請求項 1 乃至 3 のいずれか 1 項に記載の画像形成装置。

【請求項 5】

シートに画像を印刷する印刷手段を更に備え、

前記排出手段は、前記 1 セットに含まれるシートのうち前記印刷物に含まれない残りのシートを前記印刷手段による印刷が実行される位置に搬送した後、当該印刷手段による印刷を行わずに排出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装置。

【請求項 6】

前記排出手段は、前記 1 セットに含まれるシートのうち前記印刷物に含まれない残りの

シートを、前記生成手段によって生成された印刷物とは異なる場所に排出することを特徴とする請求項 1 乃至 5 のいずれか 1 項に記載の画像形成装置。

【請求項 7】

複数枚で 1 セットとして用いられるシートを収納する第 1 収納部及び第 2 収納部を備える画像形成装置の制御方法であって、

前記 1 セットに含まれるシートの一部を給送し、当該一部のシートを少なくとも含む印刷物を生成する生成工程と、

前記 1 セットに含まれるシートのうち前記印刷物に含まれない残りのシートを給送し、余剰シートとして排出する排出工程と、

前記印刷物に含められる前記一部のシートを前記第 1 収納部及び前記第 2 収納部のそれから給送した後に、余剰シートとして排出される前記残りのシートを前記第 1 収納部及び前記第 2 収納部のそれから給送するよう制御する制御工程と、

を備えることを特徴とする画像形成装置の制御方法。

【請求項 8】

コンピュータを請求項 1 乃至 6 のいずれか 1 項に記載の Web サーバの各手段として機能させるためのプログラム。