

【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 7 区分

【発行日】平成20年4月17日(2008.4.17)

【公開番号】特開2002-265117(P2002-265117A)

【公開日】平成14年9月18日(2002.9.18)

【出願番号】特願2001-70984(P2001-70984)

【国際特許分類】

B 6 5 H 29/22 (2006.01)

B 6 5 H 31/36 (2006.01)

【F I】

B 6 5 H 29/22 Z

B 6 5 H 31/36

【手続補正書】

【提出日】平成20年3月4日(2008.3.4)

【手続補正 1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】特許請求の範囲

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項 1】 シートを中間積載手段上に排出する排出手段と、
排出されるシートを排出方向とは逆向きに引き込んで積載する中間積載手段と、
前記中間積載手段のシート引き込み方向下流側に設けられ、シートの後端を支持するストップ部と、

排出されるシートのシート通過軌跡外からシート通過軌跡内への揺動によってシート上面を下方へ押圧する押圧部と、前記押圧部により下方へ押圧され、前記ストップ部に引き込まれるシートをガイドするガイド部を有するシート押圧部材と、

を有するシート処理装置において、

前記排出手段によるシート排出速度を、排出されたシートの後端が前記シート押圧部材のシートをガイド可能な領域よりも排出方向下流側に飛び出さないように制御することを特徴とするシート処理装置。

【請求項 2】 前記排出手段によるシート排出速度は、大サイズシートよりも小サイズシートの場合に遅く設定することを特徴とする請求項 1 記載のシート処理装置。

【請求項 3】 前記排出手段によるシート排出速度は、薄手のシートよりも厚手のシートの場合に遅く設定することを特徴とする請求項 1 記載のシート処理装置。

【請求項 4】 シートを中間積載手段上に排出する排出手段と、
排出されるシートを排出方向とは逆向きに引き込んで積載する中間積載手段と、
前記中間積載手段のシート引き込み方向下流側に設けられ、シートの後端を支持するストップ部と、

前記排出手段よりもシート搬送方向下流側に配置され、前記排出手段によるシートを排出後、所定タイミングで回転してシートを前記ストップ部に引き込むパドル手段と、

排出されるシートのシート通過軌跡外からシート通過軌跡内への揺動によってシート上面を下方へ押圧する押圧部と、前記押圧部により下方へ押圧され、前記ストップ部に引き込まれるシートをガイドするガイド部を有するシート押圧部材と、

を有するシート処理装置において、

前記パドル手段の動作タイミングを、排出されたシートの後端が前記シート押圧部材のシートをガイド可能な領域からよりも排出方向下流側に飛び出さないように制御することを特徴とするシート処理装置。

【請求項 5】 前記パドル手段の動作タイミングは、大サイズシートよりも小サイズシートの場合に早く動作するよう設定することを特徴とする請求項 4 記載のシート処理装置。

【請求項 6】 前記パドル手段の動作タイミングは、薄手シートよりも厚手シートの場合に早く動作するよう設定することを特徴とする請求項 4 記載のシート処理装置。

【請求項 7】 シートに画像を形成する画像形成手段と、
前記画像が形成されたシートを処理する請求項 1 乃至請求項 6 のいずれか 1 項に記載のシート処理装置と、
を有することを特徴とする画像形成装置。

【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】

【課題を解決するための手段】

上記目的を達成するための本発明に係る代表的な構成は、シートを中間積載手段上に排出する排出手段と、排出されるシートを排出方向とは逆向きに引き込んで積載する中間積載手段と、前記中間積載手段のシート引き込み方向下流側に設けられ、シートの後端を支持するストッパ部と、排出されるシートのシート通過軌跡外からシート通過軌跡内への揺動によってシート上面を下方へ押圧する押圧部と、前記押圧部により下方へ押圧され、前記ストッパ部に引き込まれるシートをガイドするガイド部を有するシート押圧部材と、を有するシート処理装置において、前記排出手段によるシート排出速度を排出されたシートの後端が前記シート押圧部材のシートをガイド可能な領域よりも排出方向下流側に飛び出さないように制御することを特徴とする。

【手続補正 3】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0260

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0260】

【発明の効果】

本発明は中間積載手段へ排出されたシートの後端がシート押圧部材のシートをガイド可能な領域から外れないように、中間積載手段への排出速度、あるいはパドル手段の動作タイミングを変更するようにしたために、シートは中間積載手段へ的確に排出される。