

【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25年6月27日(2013.6.27)

【公開番号】特開2011-241026(P2011-241026A)

【公開日】平成23年12月1日(2011.12.1)

【年通号数】公開・登録公報2011-048

【出願番号】特願2010-113301(P2010-113301)

【国際特許分類】

B 6 5 H 29/52 (2006.01)

B 6 5 H 37/06 (2006.01)

G 0 3 G 15/00 (2006.01)

B 6 5 H 37/04 (2006.01)

【F I】

B 6 5 H 29/52

B 6 5 H 37/06

G 0 3 G 15/00 5 3 4

B 6 5 H 37/04 D

【手続補正書】

【提出日】平成25年5月9日(2013.5.9)

【手続補正1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0016

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0016】

本発明は、シートを順次積載するシート積載部と、前記シート積載部に積載されたシート束に綴じ処理を行う綴じ処理部と、前記綴じ処理部により綴じ処理されたシート束の綴じ処理位置に対し折曲げ処理を施す折曲げ処理部と、前記折曲げ処理部により折り曲げられたシート束を案内するガイド対と、を備え、前記ガイド対は、折りシート束の折り端部を受け止め、折りシート束を湾曲させながら折りシート束の一方の面を摺接させて案内する第1のガイドと、前記第1のガイドに対向して折りシート束の他方の面側に設けられた第2のガイドと、により構成され、前記第2のガイドの表面抵抗が、前記第1のガイドの表面抵抗よりも低く設定されていることを特徴とする。

【手続補正2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0017

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0017】

本発明によると、綴じ位置で二つ折りされた折りシート束を案内するガイド対のうち第1のガイドにより湾曲させながら折りシート束の一方の面を摺接させて案内するようにガイド対を配置し、折りシート束のたるむ側の第2のガイドの表面抵抗を低く設定している。即ち、第2のガイドの表面抵抗が、折り曲げられた折りシート束の折り端部を受け止め案内する第1のガイドの表面抵抗より低いので、第2のガイドとの接触による折りシート束のシワや、搬送ローラ対のニップに進入する際の綴じ部での表紙破れ等を防止できる。これにより、最終成果物としての折りシート束の品位を向上させることができる。

【手続補正3】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】 0 0 2 8

【補正方法】 変更

【補正の内容】

【 0 0 2 8 】

(フィニッシャ 5 0 0)

画像形成部により画像が形成されたシート P の束を折曲げて製本するシート処理装置としてのフィニッシャ 5 0 0 は、プリンタ部 3 0 0 から折り処理部 4 0 0 を介して搬送されてきた複数枚のシート P を整合して、シート処理を行うようになっている。シート処理には、1 つのシート束 P (折りシート束) として束ねる処理、シート束 P の後端側をステイプルするステイプル処理 (綴じ処理) 、ソート処理、ノンソート処理等がある。また、フィニッシャ 5 0 0 は、シート積載装置としての中綴じ製本部 8 0 0 を一体的に備える。

【手続補正 4】

【補正対象書類名】 明細書

【補正対象項目名】 0 0 8 3

【補正方法】 変更

【補正の内容】

【 0 0 8 3 】

1 1 1 , 1 1 3 ... 画像形成部 (感光ドラム , 現像器) 、 5 0 0 ... シート処理装置 (フィニッシャ) 、 8 0 3 ... シート積載部 (収納ガイド) 、 8 1 0 ... 折曲げ処理部 (折りローラ対) 、 8 1 3 , 8 1 4 ... ガイド対 (第 1 搬送ガイド部 , 第 2 搬送ガイド部) 、 8 1 3 a , 8 1 4 a ... 第 1 のガイド (第 1 上搬送ガイド , 第 2 上搬送ガイド) 、 8 1 3 b , 8 1 4 b ... 第 2 のガイド (第 1 下搬送ガイド , 第 2 下搬送ガイド) 、 8 2 0 ... 綴じ処理部 (ステイプラー) 、 8 6 0 ... 仕上げ処理部 (折り目プレスユニット) 、 8 7 0 ... 駆動部 (クランプ) 、 1 0 0 0 ... 画像形成装置 (複写機) 、 P ... シート , 折りシート束 (シート束)

【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】

シートを順次積載するシート積載部と、
前記シート積載部に積載されたシート束に綴じ処理を行う綴じ処理部と、
前記綴じ処理部により綴じ処理されたシート束の綴じ処理位置に対し折曲げ処理を施す折曲げ処理部と、

前記折曲げ処理部により折り曲げられたシート束を案内するガイド対と、を備え、

前記ガイド対は、折りシート束の折り端部を受け止め、折りシート束を湾曲させながら折りシート束の一方の面を摺接させて案内する第 1 のガイドと、前記第 1 のガイドに対向して折りシート束の他方の面側に設けられた第 2 のガイドと、により構成され、

前記第 2 のガイドの表面抵抗が、前記第 1 のガイドの表面抵抗よりも低く設定されている、ことを特徴とするシート処理装置。

【請求項 2】

前記ガイド対により搬送される折りシート束の折り端部に対して仕上げ処理する仕上げ処理部と、

前記第 1 のガイド及び前記第 2 のガイドを互いに接近するように相対移動させる駆動部と、を備え、

前記駆動部は、前記仕上げ処理部により前記仕上げ処理が施される際に、前記第 1 のガイド及び前記第 2 のガイドを相対移動させて折りシート束を挟持して保持する、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】

シートに画像を形成する画像形成部と、
前記画像形成部により画像が形成されたシートの束を折曲げて製本する請求項1又は2
記載のシート処理装置と、を備えることを特徴とする画像形成装置。