

【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6月26日(2008.6.26)

【公開番号】特開2006-315837(P2006-315837A)

【公開日】平成18年11月24日(2006.11.24)

【年通号数】公開・登録公報2006-046

【出願番号】特願2005-141993(P2005-141993)

【国際特許分類】

B 6 5 H 29/52 (2006.01)

B 6 5 H 31/34 (2006.01)

B 6 5 H 37/04 (2006.01)

G 0 3 G 15/00 (2006.01)

【F I】

B 6 5 H 29/52

B 6 5 H 31/34

B 6 5 H 37/04 D

G 0 3 G 15/00 5 3 4

【手続補正書】

【提出日】平成20年5月13日(2008.5.13)

【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】

シート搬送経路に沿って搬送されたシートを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を整合するシート整合部と、

前記シート整合部により所定位置に整合されたシートに綴じ処理を行うシート綴じ部と

、を備えたシート処理装置において、

前記シート積載部と前記シート綴じ部との間に架設され、前記シート整合部により整合されるシートの端部を前記所定位置にガイドするガイド部材と、

前記シート綴じ部により処理されたシートを前記シート積載部から排出する排出手段と、
を備え、

前記シート綴じ部は、前記シート整合部により前記所定位置に整合されたシートに対して、針突出位置で綴じ針を突出させて綴じ処理を行うものであって、

前記ガイド部材は、前記排出手段のシート搬送方向において前記針突出位置の上流側に配設されることを特徴とするシート処理装置。

【請求項2】

前記シート整合部は、シート搬送方向と交差するシート幅方向に移動する整合部材を有し、

前記ガイド部材は、シート幅方向において前記シート積載部から前記針突出位置を越えて形成されたガイド面を有することを特徴とする請求項1に記載のシート処理装置。

【請求項3】

前記ガイド部材は、シート幅方向において前記針突出位置の前記シート積載部側の一端部を越えて前記ガイド面を備えることを特徴とする請求項2に記載のシート処理装置。

【請求項4】

前記ガイド部材は、前記シート綴じ部の前記針突出位置に前記ガイド面を形成しないことを特徴とする請求項2または3に記載のシート処理装置。

【請求項5】

前記ガイド面は、前記シート積載部のうち前記ガイド部材が架設される領域近傍のシート積載面、及び前記シート綴じ部の前記針突出位置に対して略同じ高さとなるように設けられていることを特徴とする請求項2ないし4のいずれか1項に記載のシート処理装置。

【請求項6】

前記ガイド部材は、前記シート積載部と、前記シート綴じ部の前記針突出位置との間に存在する隙間を塞ぐように設けられていることを特徴とする請求項1ないし5のいずれか1項に記載のシート処理装置。

【請求項7】

前記ガイド部材は、前記シート積載部に支持されていることを特徴とする請求項1ないし6のいずれか1項に記載のシート処理装置。

【請求項8】

前記シート綴じ部は、綴じ針を打出す針突出部を備え、前記突出部から打出される綴じ針を収納するカートリッジ部と、前記カートリッジ部を着脱可能に有し、前記カートリッジ部に収納された綴じ針を前記針突出位置で1つずつ打出す機能と、打出された綴じ針を折曲げる機能を有するステイプル本体部と、を備えることを特徴とする請求項1ないし6のいずれか1項に記載のシート処理装置。

【請求項9】

前記ガイド部材は、前記カートリッジ部に支持されていることを特徴とする請求項8に記載のシート処理装置。

【請求項10】

前記ガイド部材は、前記ステイプル本体部に支持されていることを特徴とする請求項8に記載のシート処理装置。

【請求項11】

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形成されたシートに処理を施す請求項1ないし10のいずれか1項に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。

【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】

上記目的を達成するために本発明にあっては、シート搬送経路に沿って搬送されたシートを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を整合するシート整合部と、前記シート整合部により所定位置に整合されたシートに綴じ処理を行うシート綴じ部と、を備えたシート処理装置において、前記シート積載部と前記シート綴じ部との間に架設され、前記シート整合部により整合されるシートの端部を前記所定位置にガイドするガイド部材と、前記シート綴じ部により処理されたシートを前記シート積載部から排出する排出手段と、を備え、前記シート綴じ部は、前記シート整合部により前記所定位置に整合されたシートに対して、針突出位置で綴じ針を突出させて綴じ処理を行うものであって、

前記ガイド部材は、前記排出手段のシート搬送方向において前記針突出位置の上流側に配設されることを特徴とする。