

【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24年3月1日 (2012.3.1)

【公開番号】特開2010-173839(P2010-173839A)

【公開日】平成22年8月12日 (2010.8.12)

【年通号数】公開・登録公報2010-032

【出願番号】特願2009-20829(P2009-20829)

【国際特許分類】

B 6 5 H 31/18 (2006.01)

B 6 5 H 31/26 (2006.01)

B 6 5 H 31/36 (2006.01)

【F I】

B 6 5 H 31/18

B 6 5 H 31/26

B 6 5 H 31/36

【手続補正書】

【提出日】平成24年1月13日 (2012.1.13)

【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】

シートを排出する排出手段と、前記排出手段により排出したシートを積載する昇降可能な積載手段とを備えたシート積載装置において、

前記排出手段と前記積載手段との間に、前記排出手段から前記積載手段へ向けて排出されるシートの搬送方向下流端を案内する突出位置と、シートを案内しない退避位置との間をスライド可能に配置されるガイド部材と、を備え、

前記積載手段は、積載されたシートの搬送方向上流端部を、前記突出位置にある前記ガイド部材に押し付けるように上昇するように制御され、

前記ガイド部材は、前記積載手段によりシートの搬送方向上流端部が前記ガイド部材に押し付けられた状態で、前記突出位置から前記退避位置にスライドするように制御されることを特徴とするシート積載装置。

【請求項 2】

前記積載手段のシート搬送方向上流端側に配置され、前記積載手段に積載されたシートの搬送方向上流端を突き当てる後端壁を備え、

前記積載手段は、積載されたシートの搬送方向上流端を前記後端壁に突き当てた状態で、上昇するように制御され、

前記ガイド部材は、前記排出手段と前記後端壁との間からシート搬送方向下流に向けて突出し、前記突出位置から前記後端壁よりもシート搬送方向上流に退避するようにスライド可能に制御されることを特徴とする、請求項 1 に記載のシート積載装置。

【請求項 3】

前記積載手段が、シート搬送方向上流端側に向うほど下側に向う方向に傾斜した状態で配置されることを特徴とする、請求項 2 に記載のシート積載装置。

【請求項 4】

前記積載手段は、前記ガイド部材が前記突出位置から前記退避位置にスライドしている途中に下降方向に移動を開始し、前記排出手段から排出されるシートの搬送方向上流端が

、前記排出手段を通過するまでに、前記ガイド部材の退避位置へのスライドと前記積載手段の下降方向への移動とが完了することを特徴とする、請求項 1 ないし 3 のうちの何れか 1 項に記載のシート積載装置。

【請求項 5】

前記積載手段は、複数のシートを重ね合わせてなるシート束を積載した状態で、積載されたシート束の搬送方向上流端部を、前記突出位置にある前記ガイド部材に押し付けるように上昇するように制御され、

前記ガイド部材は、前記積載手段によりシート束の搬送方向上流端部が前記ガイド部材に押し付けられた状態で、前記突出位置から前記退避位置にスライドして、シート束の搬送方向上流端部と擦れ合うように制御されることを特徴とする、請求項 1 ないし 4 のうちの何れか 1 項に記載のシート積載装置。

【請求項 6】

シートの表面に画像を形成する画像形成部と、請求項 1 ないし 5 のうちの何れか 1 項に記載のシート積載装置とを備えた画像形成装置。

【請求項 7】

請求項 5 に記載のシート積載装置と、前記積載手段に積載された複数のシートを束ねてシート束とする処理部と、を備え、前記排出手段が前記処理部から搬送されるシート束を排出することを特徴とするシート処理装置。

【請求項 8】

シートの表面に画像を形成する画像形成部と、請求項 7 に記載のシート処理装置とを備えた画像形成装置。

【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0007

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0007】

本発明は、シートを排出する排出手段と、前記排出手段により排出したシートを積載する昇降可能な積載手段とを備えたシート積載装置において、前記排出手段と前記積載手段との間に、前記排出手段から前記積載手段へ向けて排出されるシートの搬送方向下流端を案内する突出位置と、シートを案内しない退避位置との間をスライド可能に配置されるガイド部材と、を備え、前記積載手段は、積載されたシートの搬送方向上流端部を、前記突出位置にある前記ガイド部材に押し付けるように上昇するように制御され、前記ガイド部材は、前記積載手段によりシートの搬送方向上流端部が前記ガイド部材に押し付けられた状態で、前記突出位置から前記退避位置にスライドするように制御されることを特徴とするものである。