

【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26年6月5日(2014.6.5)

【公開番号】特開2012-218891(P2012-218891A)

【公開日】平成24年11月12日(2012.11.12)

【年通号数】公開・登録公報2012-047

【出願番号】特願2011-86722(P2011-86722)

【国際特許分類】

B 6 5 H 1/24 (2006.01)

B 6 5 H 1/02 (2006.01)

B 6 5 H 3/06 (2006.01)

【F I】

B 6 5 H 1/24 H

B 6 5 H 1/02 B

B 6 5 H 3/06 3 5 0 A

【手続補正書】

【提出日】平成26年4月3日(2014.4.3)

【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】

シートを載置するシート載置台と、

前記シート載置台に載置されたシートを搬送路に沿って搬送する搬送手段と、

シートを前記搬送路から排出する排出手段と、

前記搬送手段を駆動する第1の駆動手段と、

前記排出手段を駆動する第2の駆動手段と、

前記搬送手段と前記シート載置台とのうちの少なくとも何れかを、前記搬送手段と前記シート載置台とが近づいて前記搬送手段によるシートの搬送が可能な第1の位置と、前記搬送手段と前記シート載置台とが離れて前記シート載置台にシートを載置可能な第2の位置との間で移動させる移動手段と、を備え、

前記移動手段は、前記搬送路に沿ってシートを搬送させる正方向に前記第1の駆動手段が前記搬送手段を駆動した場合に、前記シート載置台を前記第1の位置に移動させ、前記第1の駆動手段が正方向とは反対の逆方向に前記搬送手段を駆動した場合に、前記シート載置台を前記第2の位置に移動させる、

ことを特徴とするシート搬送装置。

【請求項2】

前記搬送手段は、前記シート載置台上からシートを1枚ずつ分離して前記搬送路に送り込む分離給送手段を含み、

前記分離給送手段は、前記第1の位置で前記シート載置台上のシートに摺接する搬送ローラと、前記シート載置台の先端部近傍に非接触で配置されると共に前記搬送ローラに対向して配置される分離ローラとを有することを特徴とする請求項1に記載のシート搬送装置。

【請求項3】

前記シート載置台は、載置されたシートの搬送方向下流側ほど重力方向下方に向かう方向に傾斜するように設置され、

前記移動手段は、前記シートの束が前記シート載置台に載置され且つ前記搬送路に向かって搬送される前の搬送待機状態において、前記シート載置台を前記第1の位置と前記第2の位置との間で繰り返し移動させ、前記シート載置台上で前記シートの束を整合させる整合動作を実行することを特徴とする請求項1又は2に記載のシート搬送装置。

#### 【請求項4】

前記シート載置台は、載置されたシートの搬送方向下流側ほど重力方向下方に向かう方向に傾斜するように設置され、

前記移動手段は、前記シートの束が前記シート載置台に載置され且つ前記搬送路に向かって搬送される前の搬送待機状態において、前記シート載置台を前記第2の位置と前記第1の位置及び前記第2の位置の間である第3の位置との間で繰り返し移動させ、前記シート載置台上で前記シートの束を整合させる整合動作を実行することを特徴とする請求項1又は2に記載のシート搬送装置。

#### 【請求項5】

前記第1の駆動手段は、前記移動手段による前記整合動作を実行後に、前記シート載置台上からシートを前記搬送路に向けて搬送するように前記搬送手段を駆動することを特徴とする請求項3又は4に記載のシート搬送装置。

#### 【請求項6】

シートを載置するシート載置台と、  
前記シート載置台に載置されたシートを搬送路に沿って搬送する搬送手段と、  
前記搬送手段を駆動する第1の駆動手段と、  
前記搬送手段と前記シート載置台とのうちの少なくとも何れかを、前記搬送手段と前記シート載置台とが近づいて前記搬送手段によるシートの搬送が可能な第1の位置と、前記搬送手段と前記シート載置台とが離れて前記シート載置台にシートを載置可能な第2の位置との間で移動させる移動手段と、を備え、

前記移動手段は、前記搬送路に沿ってシートを搬送させる正方向、及び、前記正方向とは逆方向に前記第1の駆動手段が繰り返し駆動することで、前記シート載置台を前記第1の位置と前記第2の位置との間で繰り返し移動させる、

ことを特徴とするシート搬送装置。

#### 【請求項7】

前記移動手段は、前記シート載置台を前記第1の位置に移動する方向に付勢する付勢手段と、前記第1の駆動手段に接続される駆動側部材と、前記シート載置台を移動させる移動側部材と、前記駆動側部材と前記移動側部材との間に配置され、動力の伝達及び切断の切り替えを行う動力切替手段と、を有し、

前記第1の駆動手段が正方向に駆動している場合には、前記動力切替手段が前記駆動側部材と前記移動側部材との間で動力を切断して、前記シート載置台が前記付勢手段の付勢力により前記第1の位置に向けて移動し、

前記第1の駆動手段が逆方向に駆動している場合には、前記動力切替手段が前記駆動側部材と前記移動側部材との間で動力を伝達して、前記シート載置台が前記付勢手段の付勢力に抗して前記第2の位置に向けて移動する、

ことを特徴とする、請求項1ないし6のうちの何れか1項に記載のシート搬送装置。

#### 【請求項8】

前記シート載置台は、載置されたシートの搬送方向下流側ほど重力方向下方に向かう方向に傾斜するように設置され、

前記シート載置台が前記第2の位置に移動した場合に、前記シート載置台に載置されたシートの搬送方向下流端が当接して、前記シート載置台に載置されたシートが前記搬送手段側に移動することを防止する段差を有する、

ことを特徴とする、請求項1ないし7のうちの何れか1項に記載のシート搬送装置。

#### 【請求項9】

シートを搬送するシート搬送装置と、

前記シート搬送装置により搬送されるシートの情報を読み取る情報讀取部と、を備え、

前記シート搬送装置が、請求項1ないし8のうちの何れか1項に記載のシート搬送装置である、  
ことを特徴とする原稿情報読取装置。