

【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1月23日(2014.1.23)

【公開番号】特開2012-126550(P2012-126550A)

【公開日】平成24年7月5日(2012.7.5)

【年通号数】公開・登録公報2012-026

【出願番号】特願2010-281483(P2010-281483)

【国際特許分類】

B 6 5 H 3/12 (2006.01)

B 6 5 H 7/02 (2006.01)

【F I】

B 6 5 H 3/12 3 1 0 B

B 6 5 H 7/02

【手続補正書】

【提出日】平成25年12月4日(2013.12.4)

【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】

昇降可能なトレイに積載されたシートにエアを吹き付けてシートを浮上させ、浮上させたシートを吸着して給送するシート給送装置において、

シート給送方向と平行に配置され、浮上したシートを吸着して搬送させる複数の無端状の吸着搬送ベルトと、

前記複数の吸着搬送ベルトのシート給送方向下流に設けられ、前記吸着搬送ベルトの下方に配置された、前記吸着搬送ベルトにより搬送されるシートの下側をガイドするガイド部材と、

前記複数の吸着搬送ベルトに吸着力を発生させる吸引ダクトと、

前記複数の吸着搬送ベルトの間に上下に移動可能に設けられ、浮上するシートにより押上げられることによって、前記吸着搬送ベルトよりも下方の位置から前記吸着搬送ベルトのシートを吸着する吸着面よりも上方に移動するレバーと、

前記レバーの位置に基づいて、浮上しているシートの最上面の位置を検知する紙面検知機構と、

浮上するシートにより押上げられる前記レバーの上面と当接し、前記レバーの上方への移動を規制する規制部と、を備え、

前記規制部により、浮上するシートにより押上げられる前記レバーの下面の位置を、前記吸着搬送ベルトの吸着面と前記ガイド部材との高さ方向の差よりも、前記吸着搬送ベルトの吸着面と前記レバーの下面との高さの方が小さくなる位置に規制することを特徴とするシート給送装置。

【請求項2】

前記吸引ダクトに、浮上するシートにより押上げられたレバーを格納する開口部が形成され、前記規制部が前記吸引ダクトの内部の前記開口部に臨む位置に設けられていることを特徴とする請求項1記載のシート給送装置。

【請求項3】

シートに画像を形成する画像形成部と、前記画像形成部にシートを給送する請求項1または2に記載のシート給送装置と、を備えた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】0011

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0011】

本発明は、昇降可能なトレイに積載されたシートにエアを吹き付けてシートを浮上させ、浮上させたシートを吸着して給送するシート給送装置において、シート給送方向と平行に配置され、浮上したシートを吸着して搬送させる複数の無端状の吸着搬送ベルトと、前記複数の吸着搬送ベルトのシート給送方向下流に設けられ、前記吸着搬送ベルトの下方に配置された、前記吸着搬送ベルトにより搬送されるシートの下側をガイドするガイド部材と、前記複数の吸着搬送ベルトに吸着力を発生させる吸引ダクトと、前記複数の吸着搬送ベルトの間に上下に移動可能に設けられ、浮上するシートにより押上げられることによって、前記吸着搬送ベルトよりも下方の位置から前記吸着搬送ベルトのシートを吸着する吸着面よりも上方に移動するレバーと、前記レバーの位置に基づいて、浮上しているシートの最上面の位置を検知する紙面検知機構と、浮上するシートにより押上げられる前記レバーの上面と当接し、前記レバーの上方への移動を規制する規制部と、を備え、前記規制部により、浮上するシートにより押上げられる前記レバーの下面の位置を、前記吸着搬送ベルトの吸着面と前記ガイド部材との高さ方向の差よりも、前記吸着搬送ベルトの吸着面と前記レバーの下面との高さの差の方が小さくなる位置に規制することを特徴とするものである。