

【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27年11月12日(2015.11.12)

【公開番号】特開2013-86973(P2013-86973A)

【公開日】平成25年5月13日(2013.5.13)

【年通号数】公開・登録公報2013-023

【出願番号】特願2012-217752(P2012-217752)

【国際特許分類】

B 6 5 H 1/28 (2006.01)

B 6 5 H 1/14 (2006.01)

【F I】

B 6 5 H 1/28 3 1 0

B 6 5 H 1/14 3 2 2 Z

【手続補正書】

【提出日】平成27年9月25日(2015.9.25)

【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】

画像装置用のタンデム媒体シート供給装置であって、

第1の部分および第2の部分を含んで構成された空間を有するハウジングであって、前記ハウジング内の前記空間の各部分が、前記ハウジング内において媒体シートの垂直方向のスタックを保持するように構成されたハウジングと、

前記ハウジング内において前記空間の前記第1の部分と前記第2の部分との間に配置されたゲートアセンブリであって、

前記空間の前記第1の部分において媒体シートの第1の垂直方向のスタックとかみ合うように構成された第1のゲートと、

前記第1のゲートのまわりを回転するように機械的に接続された第2のゲートと、を備え、

前記第1のゲートおよび前記第2のゲートは、第1の位置と第2の位置との間を動くように構成されており、

さらに、前記第1のゲートおよび前記第2のゲートを前記第1の位置へと付勢するように構成された付勢部材と、を備えるゲートアセンブリと、

媒体シートの前記第1の垂直方向のスタックを前記ハウジング内における前記空間の前記第1の部分から前記ハウジング内における前記空間の前記第2の部分へと移動させるように構成されたアクチュエータと、を備え、

媒体シートの前記第1の垂直方向のスタックを移動させることで、前記第1のゲートおよび前記第2のゲートを前記第1の位置から前記第2の位置へと動かし、可動接触し、

前記第1のゲートおよび前記第2のゲートが前記第2の位置にあるとき、媒体シートの前記第1の垂直方向のスタックが、前記ハウジング内における前記空間の前記第1の部分から前記ハウジング内における前記空間の前記第2の部分へと移動することが可能となり

、
前記付勢部材は、前記アクチュエータが媒体シートの前記第1の垂直方向のスタックを前記空間の前記第2の部分へと移動させると、前記第1のゲートおよび前記第2のゲートを前記第1の位置へと移動させるように構成されており、

前記第2のゲートが前記第1の位置にあるとき、媒体シートの前記第1の垂直方向のスタックを前記空間の前記第2の部分に保持するように構成されている、タンデム媒体シート供給装置。

【請求項2】

請求項1に記載のタンデム媒体シート供給装置であって、さらに、

前記ゲートアセンブリに動作可能に接続されたセンサであって、前記第1のゲートおよび前記第2のゲートの位置に対応する信号を生成するように構成されたセンサと、

前記アクチュエータに機械的に連結され、前記空間の前記第1の部分に配置された摺動可能部材であって、媒体シートの前記第1の垂直方向のスタックを前記ハウジング内において前記空間の前記第1の部分から前記空間の前記第2の部分へと移動させる摺動可能部材と、

を備えた、タンデム媒体シート供給装置。

【請求項3】

請求項1に記載のタンデム媒体シート供給装置であって、さらに、

媒体シートの垂直方向のスタックを前記ハウジング内における前記空間の前記第2の部分に支持するように構成されたリフト板であって、前記ハウジング内における前記空間の前記第2の部分のなかの第1のリフト位置から前記ハウジング内における前記空間の前記第2の部分のなかの第2のリフト位置へと上昇するように構成されたリフト板と、

第2のアクチュエータと、

前記第2のアクチュエータを前記リフト板に動作可能に接続させる機構であって、前記第2のアクチュエータが、前記機構を作動させて前記リフト板を上昇させるように構成され、前記機構が、前記リフト板を前記第2のリフト位置に保持するように構成された、機構と、

を備え、

前記ゲートアセンブリは、さらに、前記第1のゲートおよび前記第2のゲートが前記第2の位置にあるとき、前記リフト板を前記機構から外すように構成され、前記リフト板が、前記ハウジング内において前記空間の前記第2の部分のなかの前記第2のリフト位置から前記第1のリフト位置に移動することを可能とする、タンデム媒体シート供給装置。

【請求項4】

請求項1に記載のタンデム媒体シート供給装置であって、前記付勢部材がバネである、タンデム媒体シート供給装置。