

【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16年12月24日(2004.12.24)

【公開番号】特開2001-316015(P2001-316015A)

【公開日】平成13年11月13日(2001.11.13)

【出願番号】特願2000-144587(P2000-144587)

【国際特許分類第7版】

B 6 5 H 29/60

【F I】

B 6 5 H 29/60

C

【手続補正書】

【提出日】平成16年1月30日(2004.1.30)

【手続補正1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】特許請求の範囲

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項1】

紙葉類の搬送方向を切り換える紙葉類搬送方向切換装置において、紙葉類を搬送案内しながら或る搬送路から他の搬送路へ搬送方向を切り換える機能を有するゲート手段と、前記ゲート手段を支持する支持手段と、前記支持手段を回転させることにより前記ゲート手段が前記支持手段の回りに回転するように駆動する駆動手段と、前記支持手段を紙葉類の搬送方向切り換えを行うように三箇所に停止させる停止手段とを有し、

第一の紙葉類搬送路から第二の紙葉類搬送路へ紙葉類の搬送方向を切り換える動作、前記第一の搬送路から第三の搬送路へ紙葉類の搬送方向切り換える動作、及び前記第二の搬送路から前記第一の搬送路へ紙葉類の搬送方向を切り換える動作、及び前記第二の搬送路から前記第三の搬送路へ紙葉類の搬送方向を切り換える動作を行うことを特徴とする紙葉類搬送方向切換装置。

【請求項2】

請求項1記載の紙葉類搬送方向切換装置において、

前記第一、第二、第三の搬送路のうち少なくとも二つの搬送路は双方向に搬送可能な搬送手段とを有することを特徴とする紙葉類搬送方向切換装置。

【請求項3】

請求項1記載の紙葉類搬送方向切換装置において、

前記停止手段を回転して駆動する他の駆動手段を有し、

前記支持手段を駆動する前記駆動手段と、前記停止手段を駆動する他の駆動手段は、それぞれ独立に前記支持手段と前記停止手段とを制御することを特徴とする紙葉類搬送方向切換装置。

【請求項4】

請求項1記載の紙葉類搬送方向切換装置において、

前記第一の紙葉類搬送路から前記第二の紙葉類搬送路へ紙葉類を搬送する場合、及び、前記第二の紙葉類搬送路から前記第一の紙葉類搬送路へ紙葉類を搬送する場合、

前記支持手段を駆動する前記駆動手段と、前記停止手段を駆動する他の駆動手段とをそれぞれOFF制御することを特徴とする紙葉類搬送方向切換装置。

【請求項5】

請求項1記載の紙葉類搬送方向切換装置において、

前記第一の紙葉類搬送路から前記第三の紙葉類搬送路へ紙葉類を搬送する場合、前記支持手段を駆動する前記駆動手段をON制御し、前記停止手段を駆動する他の駆動手段をOFF制御することを特徴とする紙葉類搬送方向切換装置。

【請求項6】

請求項1記載の紙葉類搬送方向切換装置において、

前記第二の紙葉類搬送路から前記第三の紙葉類搬送路へ紙葉類を搬送する場合、

前記支持手段を駆動する前記駆動手段をOFF制御し、前記停止手段を駆動する他の駆動手段をON制御することを特徴とする紙葉類搬送方向切換装置。

【請求項7】

紙葉類の搬送方向を切り換える紙葉類搬送方向切換装置において、

紙葉類を搬送する第一搬送路と、第二搬送路と、第三搬送路と、

前記第一搬送路と前記第二搬送路と前記第三搬送路とのそれぞれが接続された位置に設けられ、紙葉類の搬送方向を切り換えるゲート手段と、

紙葉類の搬送方向に応じて前記ゲート手段を三箇所の位置で停止する停止手段と、

前記ゲート手段及び前記停止手段とを駆動する駆動手段とを有することを特徴とする紙葉類搬送方向切換装置。

【請求項8】

請求項7記載の紙葉類搬送方向切換装置において、

前記ゲート手段を前記切換装置に取り付けて支持する回転軸を有し、

前記ゲート手段は、前記駆動手段の駆動機能と前記停止手段の停止機能との制御に基づき、前記回転軸の回りを時計回り及び反時計回りで回転して3箇所の位置で停止することを特徴とする紙葉類搬送方向切換装置。

【請求項9】

請求項7記載の紙葉類搬送方向切換装置において、

前記第一搬送路から前記第二搬送路へ紙葉類を搬送する場合、及び、前記第二搬送路から前記第一搬送路へ紙葉類を搬送する場合、

前記駆動手段は、前記ゲート手段及び前記停止手段との駆動をOFF制御することを特徴とする紙葉類搬送方向切換装置。

【請求項10】

請求項7記載の紙葉類搬送方向切換装置において、

前記第一搬送路から前記第三搬送路へ紙葉類を搬送する場合、

前記駆動手段は、前記ゲート手段の駆動をON制御し、前記停止手段の駆動をOFF制御することを特徴とする紙葉類搬送方向切換装置。

【請求項11】

請求項7記載の紙葉類搬送方向切換装置において、

前記第二搬送路から前記第三搬送路へ紙葉類を搬送する場合、

前記駆動手段は、前記ゲート手段の駆動をOFF制御し、前記停止手段の駆動をON制御することを特徴とする紙葉類搬送方向切換装置。

【請求項12】

紙葉類の搬送方向を切り換える紙葉類搬送方向切換装置において、

紙葉類を搬送案内しながら或る搬送路から他の搬送路へ搬送方向を切り換える機能を有するゲート手段と、前記ゲート手段が固定して取り付けられている第一の回転軸手段と、前記第一の回転軸手段に固定して取り付けられたブラケットと、前記ブラケットの一部に取り付けられた第一のピンと、前記第一のピンに対して回転自在に動く第一のリンク手段と、前記第一のリンク手段に連結して取り付けられ前記ゲート手段を駆動する第一の駆動源と、前記ブラケットの一部にその一端が取り付けられたばね手段と、

前記ブラケットの一部に接触するように取り付けられた停止部材手段と、前記停止部材手段が回転するための第二の回転軸手段、前記第二の回転軸手段の一部に取り付けられた第二のピンと、前記第二のピンに対して回転自在に動く第二のリンク手段と、前記第二のリンク手段に連結して取り付けられ停止部材を駆動する第二の駆動源とを有し、

第一の紙葉類搬送路から第二の紙葉類搬送路へ紙葉類の搬送方向を切り換える動作、及び前記第一の搬送路から第三の搬送路へ紙葉類の搬送方向切り換える動作、及び前記第二の搬送路から前記第三の搬送路へ紙葉類の搬送方向を切り換える動作を行うことを特徴とする紙葉類搬送方向切換装置。