

【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22年12月16日 (2010.12.16)

【公開番号】特開2008-120598(P2008-120598A)

【公開日】平成20年5月29日 (2008.5.29)

【年通号数】公開・登録公報2008-021

【出願番号】特願2007-290591(P2007-290591)

【国際特許分類】

B 6 5 H 9/00 (2006.01)

B 6 5 H 29/60 (2006.01)

【F I】

B 6 5 H 9/00 J

B 6 5 H 29/60 C

【手続補正書】

【提出日】平成22年11月2日 (2010.11.2)

【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】

印刷媒体回転搬送装置であって、

印刷媒体入力と、

前記印刷媒体入力に接続され、前記印刷媒体入力に対し水平方向に位置決めされて配置される印刷媒体バイパスと、

前記印刷媒体入力に接続され、前記印刷媒体バイパスに対し垂直方向に離間しながら平行に配置される印刷媒体回転搬送手段と、

前記印刷媒体回転バイパスに接続された第一印刷媒体出力と、

前記印刷媒体回転搬送手段に接続され、前記第一印刷媒体出力と直交する方向に配置される第二印刷媒体出力と、

を備え、

前記印刷媒体回転バイパスは、一つの印刷媒体シートを選択的に受け取り、前記印刷媒体シートを前記第一の印刷媒体出力に搬送するように構成され、

前記印刷媒体回転搬送手段は、一つの印刷媒体シートを選択的に受け取り、前記印刷媒体シートを前記印刷媒体シートの平面に対し直交する軸の周りに回転させ、前記回転された印刷媒体シートを前記第二印刷媒体出力に搬送するように構成されていることを特徴とする印刷媒体回転搬送装置。

【請求項 2】

請求項 1 に記載の印刷媒体回転搬送装置であって、

前記印刷媒体回転搬送手段はさらに、

ピボットアームと、

前記ピボットアームに接続され、所定の共通平面に沿って前記印刷媒体シートを搬送するように配列された一つまたは複数の回転 / 切換えニップと、

を備え、

前記印刷媒体回転搬送手段は、前記ピボットアームを所定の角度だけ回転させて、前記印刷媒体シートを前記第二印刷媒体出力に搬送するように構成されていることを特徴とする印刷媒体回転搬送装置。

【請求項 3】

請求項 2 に記載の印刷媒体回転搬送装置であって、
前記印刷媒体回転バイパスは、
前記印刷媒体シートを前記印刷媒体入力から前記第一の印刷媒体出力へと搬送するように配列された一つまたは複数のニップを備え、
前記印刷媒体回転搬送手段は、
前記印刷媒体シートを前記回転 / 切換えニップへと搬送するように配列された一つまたは複数の搬送ニップを備えることを特徴とする印刷媒体回転搬送装置。

【請求項 4】

印刷媒体切換えモジュールと、第一印刷モジュールとを含む印刷システムであって、
前記印刷媒体切換えモジュールは、
印刷媒体入力と、
前記印刷媒体入力に接続され、前記印刷媒体入力に対し水平方向に位置決めされて配置される印刷媒体回転バイパスと、
前記印刷媒体入力に接続され、前記印刷媒体バイパスに対し垂直方向に離間しながら平行に配置される印刷媒体回転搬送手段と、
前記印刷媒体回転バイパスに接続された第一印刷媒体出力と、
前記印刷媒体回転搬送手段に接続され、前記第一印刷媒体出力と直交する方向に配置される第二印刷媒体出力と、
を備え、
前記印刷媒体回転バイパスは、一つの印刷媒体シートを選択的に受け取り、前記印刷媒体シートを前記第一の印刷媒体出力に搬送するように構成され、
前記印刷媒体回転搬送手段は、一つの印刷媒体シートを選択的に受け取り、前記印刷媒体シートを前記印刷媒体シートの平面に対し直交する軸の周りに回転させ、前記回転された印刷媒体シートを前記第二の印刷媒体出力に搬送するように構成され、
前記第一印刷モジュールは、
前記第二印刷媒体出力に接続され、前記印刷媒体シートがその後の画像マーキングのために送られてくる第一印刷モジュール用の印刷媒体入力と、
第一印刷モジュール用の印刷媒体出力と、
を備えることを特徴とする印刷システム。

【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0008

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0008】

本発明の一つの態様によると、印刷媒体回転搬送装置が開示される。この印刷媒体回転搬送装置は、印刷媒体入力と、印刷媒体入力に接続され、印刷媒体入力に対し水平方向に位置決めされて配置される印刷媒体バイパスと、印刷媒体入力に接続され、印刷媒体バイパスに対し垂直方向に離間しながら平行に配置される印刷媒体回転搬送手段と、印刷媒体回転バイパスに接続された第一印刷媒体出力と、印刷媒体回転搬送手段に接続され、前記第一印刷媒体出力と直交する方向に配置される第二印刷媒体出力と、を備え、印刷媒体回転バイパスは、一つの印刷媒体シートを選択的に受け取り、この印刷媒体シートを第一の印刷媒体出力に搬送するように構成され、印刷媒体回転搬送手段は、一つの印刷媒体シートを選択的に受け取り、この印刷媒体シートを、印刷媒体シートの平面に対し直交する軸の周りに回転させ、回転された印刷媒体シートを第二印刷媒体出力に搬送するように構成されている。

【手続補正 3】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0009

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0009】

本発明の別の態様によると、印刷媒体回転搬送装置が開示される。この印刷媒体回転搬送装置において、印刷媒体回転搬送手段はさらに、ピボットアームと、ピボットアームに接続され、所定の共通平面に沿って印刷媒体シートを搬送するように配列された一つまたは複数の回転／切換えニップと、を備え、印刷媒体回転搬送手段は、ピボットアームを所定の角度だけ回転させて、印刷媒体シートを第二印刷媒体出力に搬送するように構成されている。

また、本発明のさらに別の態様によると、印刷媒体回転搬送装置が開示される。この印刷媒体回転搬送装置において、印刷媒体回転バイパスは、印刷媒体シートを印刷媒体入力から第一の印刷媒体出力へと搬送するように配列された一つまたは複数のニップを備え、印刷媒体回転搬送手段は、印刷媒体シートを回転／切換えニップへと搬送するように配列された一つまたは複数の搬送ニップを備えるように構成されている。

【手続補正4】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0010

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0010】

本発明のさらに別の態様によると、印刷システムが開示される。この印刷システムは、印刷媒体切換えモジュールと、第一印刷モジュールを含む印刷システムであって、印刷媒体切換えモジュールは、印刷媒体入力と、印刷媒体入力に接続され、印刷媒体入力に対し水平方向に位置決めされて配置される印刷媒体回転バイパスと、印刷媒体入力に接続され、印刷媒体バイパスに対し垂直方向に離間しながら平行に配置される印刷媒体回転搬送手段と、印刷媒体回転バイパスに接続された第一印刷媒体出力と、印刷媒体回転搬送手段に接続され、第一印刷媒体出力と直交する方向に配置される第二印刷媒体出力と、を備え、印刷媒体回転バイパスは、一つの印刷媒体シートを選択的に受け取り、印刷媒体シートを第一の印刷媒体出力に搬送するように構成され、印刷媒体回転搬送手段は、一つの印刷媒体シートを選択的に受け取り、印刷媒体シートを印刷媒体シートの平面に対し直交する軸の周りに回転させ、回転された印刷媒体シートを第二の印刷媒体出力に搬送するように構成され、第一印刷モジュールは、第二印刷媒体出力に接続され、印刷媒体シートがその後の画像マーキングのために送られてくる第一印刷モジュール用の印刷媒体入力と、第一印刷モジュール用の印刷媒体出力と、を備えるように構成されている。

【手続補正5】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0011

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正6】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0012

【補正方法】削除

【補正の内容】