

【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6部門第2区分

【発行日】平成16年10月28日(2004.10.28)

【公開番号】特開2001-34123(P2001-34123A)

【公開日】平成13年2月9日(2001.2.9)

【出願番号】特願平11-209150

【国際特許分類第7版】

G 0 3 G 21/00

B 6 5 H 7/20

B 6 5 H 29/60

H 0 4 N 1/00

【F I】

G 0 3 G 21/00 3 9 8

B 6 5 H 7/20

B 6 5 H 29/60 B

B 6 5 H 29/60 C

H 0 4 N 1/00 C

【手続補正書】

【提出日】平成15年10月7日(2003.10.7)

【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】

複数の機能ユニットを備え、前記複数の機能ユニットの内の少なくとも1つの機能ユニットは、用紙を搬送するための共通搬送路と、前記共通搬送路から分岐し、前記共通搬送路を介して搬送された用紙を搬送する分岐搬送路と、前記用紙を前記共通搬送路から前記分岐搬送路へ導くように搬送路の切換動作を行う切換手段とを有する後処理装置において、前記複数の機能ユニットに対する電力供給を制御する電力供給手段を備え、前記切換手段は、前記少なくとも1つの機能ユニットへの電力供給が停止されたときに、前記共通搬送路を選択する動作状態を保持することを特徴とする後処理装置。

【請求項2】

前記共通搬送路は、前記少なくとも1つの機能ユニットを経由して他の機能ユニットまで至る搬送路からなることを特徴とする請求項1記載の後処理装置。

【請求項3】

前記複数の機能ユニットの中から対応する機能ユニットを使用禁止に設定する使用禁止設定手段と、前記使用禁止に設定された機能ユニットを判別する使用禁止機能ユニット判別手段とを備え、前記電力供給手段は、前記使用禁止に設定された機能ユニットへの電力供給を停止することを特徴とする請求項1または2記載の後処理装置。

【請求項4】

前記用紙に対する処理内容に応じて前記各機能ユニットの内の未使用機能ユニットを判別する未使用機能ユニット判別手段を備え、前記使用禁止設定手段は、前記未使用機能ユニットを自動的に使用禁止ユニットとして設定することを特徴とする請求項3記載の後処理装置。

【請求項5】

前記用紙に対する処理内容に応じて前記各機能ユニットの内の未使用機能ユニットを判別

する未使用機能ユニット判別手段を備え、前記電力供給手段は、前記未使用機能ユニットへの電力供給を停止することを特徴とする請求項1または2記載の後処理装置。

【請求項6】

前記電力供給手段は、前記複数の機能ユニットにそれぞれ搭載されている複数の手段からなることを特徴とする請求項1または2記載の後処理装置。

【請求項7】

前記複数のユニットは前記共通搬送路に沿って前記用紙を搬送するための搬送用駆動源を有する機能ユニットを含み、前記電力供給手段による前記搬送用駆動源を有する機能ユニットに対する電力供給停止とは独立して前記駆動源への電力供給を続行することを特徴とする請求項1または2記載の後処理装置。

【請求項8】

前記複数のユニットは前記共通搬送路上の用紙を検出するための用紙検出センサを有する機能ユニットを含み、前記電力供給手段による前記用紙検出センサを有する機能ユニットに対する電力供給停止とは独立して前記用紙検出センサの作動を続行させることを特徴とする請求項1または2記載の後処理装置。

【請求項9】

複数の機能ユニットを備え、前記複数の機能ユニットの内の少なくとも1つの機能ユニットは、用紙を搬送するための共通搬送路と、前記共通搬送路から分岐し、前記共通搬送路を介して搬送された用紙を搬送する分岐搬送路と、前記用紙を前記共通搬送路から前記分岐搬送路へ導くように搬送路の切換動作を行う切換手段とを有する後処理装置に用いられる機能ユニット無効化方法において、前記複数の機能ユニットに対する電力供給を制御する工程と、前記少なくとも1つの機能ユニットへの電力供給が停止されたときに、前記切換手段を前記共通搬送路を選択する動作状態に保持する工程とを有することを特徴とする機能ユニット無効化方法。

【請求項10】

画像形成装置と後処理装置とから構成され、前記後処理装置は複数の機能ユニットを備え、前記複数の機能ユニットの内の少なくとも1つの機能ユニットは、用紙を搬送するための共通搬送路と、前記共通搬送路から分岐し、前記共通搬送路を介して搬送された用紙を搬送する分岐搬送路と、前記用紙を前記共通搬送路から前記分岐搬送路へ導くように搬送路の切換動作を行う切換手段とを有する画像形成システムにおいて、前記複数の機能ユニットに対する電力供給を制御する電力供給手段を備え、前記切換手段は、前記少なくとも1つの機能ユニットへの電力供給が停止されたときに、前記共通搬送路を選択する動作状態を保持することを特徴とする画像形成システム。

【手続補正2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0015

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正3】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0016

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正4】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0017

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正 5】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0018

【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】0019

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正 7】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0020

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正 8】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0021

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0021】

請求項10記載の発明は、画像形成装置と後処理装置とから構成され、前記後処理装置は複数の機能ユニットを備え、前記複数の機能ユニットの内の少なくとも1つの機能ユニットは、用紙を搬送するための共通搬送路と、前記共通搬送路から分岐し、前記共通搬送路を介して搬送された用紙を搬送する分岐搬送路と、前記用紙を前記共通搬送路から前記分岐搬送路へ導くように搬送路の切換動作を行う切換手段とを有する画像形成システムにおいて、前記複数の機能ユニットに対する電力供給を制御する電力供給手段を備え、前記切換手段は、前記少なくとも1つの機能ユニットへの電力供給が停止されたときに、前記共通搬送路を選択する動作状態を保持することを特徴とする。

【手続補正 9】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0022

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正 10】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0023

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正 11】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0024

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正 1 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 0 2 5

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正 1 3】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 0 2 6

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正 1 4】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 0 2 7

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正 1 5】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 0 2 8

【補正方法】削除

【補正の内容】