

【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 4 区分
【発行日】平成 16 年 9 月 9 日 (2004.9.9)

【公開番号】特開 2001-38978 (P2001-38978A)
【公開日】平成 13 年 2 月 13 日 (2001.2.13)
【出願番号】特願 平 11-217854
【国際特許分類第 7 版】

B 4 1 J 21/00

B 4 1 J 29/00

【F I】

B 4 1 J 21/00 Z

B 4 1 J 29/00 H

【手続補正書】

【提出日】平成 15 年 8 月 26 日 (2003.8.26)

【手続補正 1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】発明の名称

【補正方法】変更

【補正の内容】

【発明の名称】情報処理装置及び印刷制御方法

【手続補正 2】

【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】

複数の給紙部を有する印刷装置に印刷データを送信可能に接続された情報処理装置であって、

前記印刷装置の情報を取得する取得手段と、

前記取得手段により取得した情報に基づいて、前記印刷装置で製本表紙印刷が可能か否かを判別する判別手段と、

前記判別手段により前記製本表紙印刷が可能と判別された場合に、本文の印刷を所望するシートが収納された第 1 の給紙部と、表紙とするシートが収納された第 2 の給紙部とを選択することを許可する選択許可手段と、

前記給紙部を関連付けた印刷データを生成する印刷データ生成手段と、
を有することを特徴とする情報処理装置。

【請求項 2】

前記選択許可手段は更に、表紙の表面および裏面の少なくともいずれかに印刷を行うか否かの選択を許可することを特徴とする請求項 1 に記載の情報処理装置。

【請求項 3】

前記表紙の表面および裏面の少なくともいずれかへの印刷を行わない場合には、印刷データの該当する位置に印刷時に白紙となるデータを挿入する白紙ページデータ挿入手段を更に有することを特徴とする請求項 2 に記載の情報処理装置。

【請求項 4】

前記選択許可手段は、

前記判別手段が前記印刷装置で製本印刷が可能であると判別した場合、製本印刷の選択を許可し、

製本印刷が選択されたときに、前記製本表紙印刷の選択を許可することを特徴とする請求項 1 に記載の情報処理装置。

【請求項 5】

前記第 1 および第 2 の給紙部の選択情報と、前記取得手段により取得した前記印刷装置の情報とを比較する比較手段と、

前記比較手段による比較の結果が前記製本表紙印刷は不可能であることを示す場合に、当該選択が不可であることをユーザに通知する通知手段と、

を更に有することを特徴とする請求項 1 に記載の情報処理装置。

【請求項 6】

前記比較手段による比較の結果が前記製本表紙印刷は不可能であることを示す場合に、当該選択を取り消す取消手段を更に有することを特徴とする請求項 5 に記載の情報処理装置。

【請求項 7】

前記取得手段により取得する情報は、前記印刷装置の両面印刷の可否情報と、各給紙部に収容されているシートのサイズおよび向きに関する情報とを含むことを特徴とする請求項 1 から 4 までのいずれかに記載の情報処理装置。

【請求項 8】

複数の給紙部を有する印刷装置に印刷データを送信可能に接続された情報処理装置の印刷制御方法であって、

前記印刷装置の情報を取得する取得工程と、

前記取得工程により取得した情報に基づいて、前記印刷装置で製本表紙印刷が可能か否かを判別する判別工程と、

前記判別工程により前記製本表紙印刷が可能と判別された場合に、本文の印刷を所望するシートが収納された第 1 の給紙部と、表紙とするシートが収納された第 2 の給紙部とを選択することを許可する選択許可工程と、

前記給紙部を関連付けた印刷データを生成する印刷データ生成工程と、

を有することを特徴とする印刷制御方法。

【請求項 9】

前記選択許可工程は更に、表紙の表面および裏面の少なくともいずれかに印刷を行うか否かの設定を許可することを特徴とする請求項 8 に記載の印刷制御方法。

【請求項 10】

前記表紙の表面および裏面の少なくともいずれかへの印刷を行わない場合には、印刷データの該当する位置に印刷時に白紙となるデータを挿入する白紙ページデータ挿入工程を更に有することを特徴とする請求項 9 に記載の印刷制御方法。

【請求項 11】

前記選択許可工程は、

前記判別工程により前記印刷装置で製本印刷が可能であると判別された場合、製本印刷の選択を許可し、

製本印刷が選択されたときに、前記製本表紙印刷の選択を許可する

ことを特徴とする請求項 8 に記載の印刷制御方法。

【請求項 12】

前記第 1 および第 2 の給紙部の選択情報と、前記取得工程により取得した前記印刷装置の情報とを比較する比較工程と、

前記比較工程での比較の結果が前記製本表紙印刷は不可能であることを示す場合に、当該選択が不可であることをユーザに通知する通知工程と、

を更に有することを特徴とする請求項 8 に記載の印刷制御方法。

【請求項 13】

前記比較工程での比較の結果が前記製本表紙印刷は不可能であることを示す場合に、当該選択を取り消す取消工程を更に有することを特徴とする請求項 12 に記載の印刷制御方法。

【請求項 14】

前記取得工程で取得する情報は、前記印刷装置の両面印刷の可否情報と、各給紙部に收容されているシートのサイズおよび向きに関する情報とを含むことを特徴とする請求項 8 から 11 までのいずれかに記載の印刷制御方法。

【請求項 15】

コンピュータに請求項 8 から 14 までのいずれかに記載の印刷制御方法を実行させるためのプログラムを格納したコンピュータ読み取り可能な記憶媒体。

【請求項 16】

複数の給紙部を有する印刷装置の印刷設定を行うための設定画面表示を制御する表示制御装置であって、

製本印刷を含む複数の印刷形式の中から 1 つの印刷形式を選択する指定を受け付ける第 1 の画面と、

印刷を所望するシートが収納された給紙部を選択する指定を受け付ける第 2 の画面と、を有し、

前記第 2 の画面は、前記第 1 の画面で受け付けた印刷形式が前記製本印刷である場合に、製本印刷時に表紙と本文とで別々の給紙部を選択することを許可するための第 1 の項目を表示し、当該第 1 の項目が指定された場合に、本文の印刷を所望するシートが収納された第 1 の給紙部の選択項目と、表紙とすることを所望するシートが収納された第 2 の給紙部の選択項目とを表示することを特徴とする表示制御装置。

【請求項 17】

前記第 2 の画面は更に、表紙の表面および裏面の少なくともいずれかへの印刷の有無を指定するための項目を表示することを特徴とする請求項 16 に記載の表示制御装置。

【請求項 18】

前記第 1 および第 2 の給紙部が、前記印刷装置のそれぞれの給紙部の属性情報に合致しなかった場合にエラー情報を表示する画面を更に有することを特徴とする請求項 16 または 17 に記載の表示制御装置。

【請求項 19】

前記第 2 の画面で選択された前記第 1 および第 2 の給紙部が、前記印刷装置のそれぞれの給紙部の属性情報に合致しなかった場合に、前記各選択項目を選択前の状態に戻すことを特徴とする請求項 16 または 17 に記載の表示制御装置。

【請求項 20】

複数の給紙部を有する印刷装置の印刷設定を行うための設定画面表示を制御するための表示制御方法であって、

製本印刷を含む複数の印刷形式の中から 1 つの印刷形式を選択する指定を受け付ける第 1 の画面を表示する工程と、

印刷を所望するシートが収納された給紙部を選択する指定を受け付ける第 2 の画面を表示する工程と、を有し、

前記第 2 の画面は、前記第 1 の画面で受け付けた印刷形式が前記製本印刷である場合に、製本印刷時に表紙と本文とで別々の給紙部を選択することを許可するための第 1 の項目を表示し、当該第 1 の項目が指定された場合に、本文の印刷を所望するシートが収納された第 1 の給紙部の選択項目と、表紙とすることを所望するシートが収納された第 2 の給紙部の選択項目とを表示することを特徴とする表示制御方法。

【請求項 21】

前記第 2 の画面は更に、表紙の表面および裏面の少なくともいずれかへの印刷の有無を指定するための項目を表示することを特徴とする請求項 20 に記載の表示制御方法。

【請求項 22】

前記第 1 および第 2 の給紙部が、前記印刷装置のそれぞれの給紙部の属性情報に合致しなかった場合にエラー情報を表示する画面を更に有することを特徴とする請求項 20 または 21 に記載の表示制御方法。

【請求項 23】

前記第 2 の画面で選択された前記第 1 および第 2 の給紙部が、前記印刷装置のそれぞれの給紙部の属性情報に合致しなかった場合に、前記各選択項目を選択前の状態に戻すことを特徴とする請求項 20 または 21 に記載の表示制御方法。

【請求項 24】

コンピュータに請求項 20 から 23 までのいずれかに記載の表示制御方法を実行させるためのプログラムを格納したコンピュータ読み取り可能な記憶媒体。

【請求項 25】

複数の給紙部を有する印刷装置に印刷データを送信可能に接続された情報処理装置であって、

表紙印刷が指定された場合、表紙の表面および裏面の少なくともいずれかに印刷を行うか否かの指定を許可する許可手段と、

前記許可手段により許可された表紙の表面および裏面の少なくともいずれかへの印刷を行わない場合には、当該表紙の表面および裏面の少なくともいずれかの位置に印刷時に白紙となるデータを挿入する白紙ページデータ挿入手段と、

を有することを特徴とする情報処理装置。

【請求項 26】

複数の給紙部を有する印刷装置に印刷データを送信可能に接続された情報処理装置の印刷制御方法であって、

表紙印刷が指定された場合、表紙の表面および裏面の少なくともいずれかに印刷を行うか否かの指定を許可する許可工程と、

前記許可工程により許可された表紙の表面および裏面の少なくともいずれかへの印刷を行わない場合には、当該表紙の表面および裏面の少なくともいずれかの位置に印刷時に白紙となるデータを挿入する白紙ページデータ挿入工程と、

を有することを特徴とする印刷制御方法。

【請求項 27】

複数の給紙部を有する印刷装置に印刷データを送信可能に接続されたコンピュータに印刷制御を行わせるためのプログラムを格納した記憶媒体であって、当該コンピュータに、

表紙印刷が指定された場合、表紙の表面および裏面の少なくともいずれかに印刷を行うか否かの指定を許可する許可工程、

前記許可工程により許可された表紙の表面および裏面の少なくともいずれかへの印刷を行わない場合には、当該表紙の表面および裏面の少なくともいずれかの位置に印刷時に白紙となるデータを挿入する白紙ページデータ挿入工程、

を実行させるためのプログラムを格納したコンピュータ読み取り可能な記憶媒体。

【手続補正 3】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0001

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0001】

【発明の属する技術分野】

本発明は、製本印刷に関する印刷制御を行う情報処理装置及び印刷制御方法に関するものであり、例えばパーソナルコンピュータ等の情報処理装置とプリンタなどの出力装置からなるシステムにおける製本印刷に関する印刷制御を行う情報処理装置及び印刷制御方法に関するものである。

【手続補正 4】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0007

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0007】

即ち、複数の給紙部を有する印刷装置に印刷データを送信可能に接続された情報処理装置であって、前記印刷装置の情報を取得する取得手段と、前記取得手段により取得した情報に基づいて、前記印刷装置で製本表紙印刷が可能か否かを判別する判別手段と、前記判別手段により前記製本表紙印刷が可能と判別された場合に、本文の印刷を所望するシートが収納された第１の給紙部と、表紙とするシートが収納された第２の給紙部とを選択することを許可する選択許可手段と、前記給紙部を関連付けた印刷データを生成する印刷データ生成手段とを有することを特徴とする。

【手続補正５】

【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】

また、本発明の印刷制御方法は例えば以下の構成を備える。即ち、複数の給紙部を有する印刷装置に印刷データを送信可能に接続された情報処理装置の印刷制御方法であって、前記印刷装置の情報を取得する取得工程と、前記取得工程により取得した情報に基づいて、前記印刷装置で製本表紙印刷が可能か否かを判別する判別工程と、前記判別工程により前記製本表紙印刷が可能と判別された場合に、本文の印刷を所望するシートが収納された第１の給紙部と、表紙とするシートが収納された第２の給紙部とを選択することを許可する選択許可工程と、前記給紙部を関連付けた印刷データを生成する印刷データ生成工程とを有することを特徴とする。

【手続補正６】

【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】

また、本発明の表示制御装置は例えば以下の構成を備える。即ち、複数の給紙部を有する印刷装置の印刷設定を行うための設定画面表示を制御する表示制御装置であって、製本印刷を含む複数の印刷形式の中から１つの印刷形式を選択する指定を受け付ける第１の画面と、印刷を所望するシートが収納された給紙部を選択する指定を受け付ける第２の画面と、を有し、前記第２の画面は、前記第１の画面で受け付けた印刷形式が前記製本印刷である場合に、製本印刷時に表紙と本文とで別々の給紙部を選択することを許可するための第１の項目を表示し、当該第１の項目が指定された場合に、本文の印刷を所望するシートが収納された第１の給紙部の選択項目と、表紙とすることを所望するシートが収納された第２の給紙部の選択項目とを表示することを特徴とする。

また、本発明の表示制御方法は例えば以下の構成を備える。即ち、複数の給紙部を有する印刷装置の印刷設定を行うための設定画面表示を制御するための表示制御方法であって、製本印刷を含む複数の印刷形式の中から１つの印刷形式を選択する指定を受け付ける第１の画面を表示する工程と、印刷を所望するシートが収納された給紙部を選択する指定を受け付ける第２の画面を表示する工程と、を有し、前記第２の画面は、前記第１の画面で受け付けた印刷形式が前記製本印刷である場合に、製本印刷時に表紙と本文とで別々の給紙部を選択することを許可するための第１の項目を表示し、当該第１の項目が指定された場合に、本文の印刷を所望するシートが収納された第１の給紙部の選択項目と、表紙とすることを所望するシートが収納された第２の給紙部の選択項目とを表示することを特徴とする。

また、本発明の別の側面による情報処理装置は例えば以下の構成を備える。即ち、複数の給紙部を有する印刷装置に印刷データを送信可能に接続された情報処理装置であって、表紙印刷が指定された場合、表紙の表面および裏面の少なくともいずれかに印刷を行うか否かの指定を許可する許可手段と、前記許可手段により許可された表紙の表面および裏面

の少なくともいずれかへの印刷を行わない場合には、当該表紙の表面および裏面の少なくともいずれかの位置に印刷時に白紙となるデータを挿入する白紙ページデータ挿入手段とを有することを特徴とする。

さらに、本発明の別の側面による印刷制御方法は例えば以下の構成を備える。即ち、複数の給紙部を有する印刷装置に印刷データを送信可能に接続された情報処理装置の印刷制御方法であって、表紙印刷が指定された場合、表紙の表面および裏面の少なくともいずれかに印刷を行うか否かの指定を許可する許可工程と、前記許可工程により許可された表紙の表面および裏面の少なくともいずれかへの印刷を行わない場合には、当該表紙の表面および裏面の少なくともいずれかの位置に印刷時に白紙となるデータを挿入する白紙ページデータ挿入工程とを有することを特徴とする。