

【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27年1月29日(2015.1.29)

【公開番号】特開2012-153139(P2012-153139A)

【公開日】平成24年8月16日(2012.8.16)

【年通号数】公開・登録公報2012-032

【出願番号】特願2012-12302(P2012-12302)

【国際特許分類】

B 4 1 J 29/38 (2006.01)

G 0 3 G 21/00 (2006.01)

【F I】

B 4 1 J 29/38 Z

G 0 3 G 21/00 3 8 8

G 0 3 G 21/00 3 7 6

【手続補正書】

【提出日】平成26年12月4日(2014.12.4)

【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】

それぞれ選択的にシングルモードおよびツインモードで駆動可能な第1の印刷機(4)と第2の印刷機(5)とを含む

印刷システムにおいて、

前記シングルモードでは各印刷機(4, 5)がそれぞれ他方の印刷機から独立に印刷タスクを処理し、前記ツインモードでは2つの印刷機(4, 5)の双方が少なくとも制御技術的に相互に接続されており、印刷タスクを共通に処理し、

選択的に少なくとも一方の印刷機(4, 5)をシングルモードのためにスイッチオンするかまたは2つの印刷機(4, 5)の双方をツインモードのためにスイッチオンするスイッチオン操作ユニット(17, 20, 21)が、例えば少なくとも前記第1の印刷機(4)内に、設けられている

ことを特徴とする印刷システム。

【請求項2】

2つの印刷機(4, 5)に対して共通の印刷データ処理装置(3)が設けられており、該共通の印刷データ処理装置(3)は、印刷データを受信して処理し、かつ、スイッチオンされた動作モードに応じて処理された印刷データを一方の印刷機(4, 5)または双方の印刷機(4, 5)へ出力する、

請求項1記載の印刷システム。

【請求項3】

前記共通の印刷データ処理装置(3)はスイッチオンされた動作モードに応じて各印刷機(4, 5)を種々に調整し、

前記共通の印刷データ処理装置(3)は、複数のパターン処理ユニット(RP1, ..., RPn)がスイッチオンされた動作モードに応じて種々に編成されおよび/または利用されおよび/または各印刷機(4, 5)に対応づけられるパターン処理装置(29)を含む

請求項2記載の印刷システム。

【請求項 4】

例えば請求項 1 から 3 までのいずれか 1 項記載の、第 1 の印刷機 (4) と第 2 の印刷機 (5) とを含む印刷システムを制御するコンピュータシステムにおいて、

所定のページ記述言語で符号化された印刷データを受信する印刷データインタフェース (36) と、

印刷タスクの印刷データからパターン画像データを形成する複数のパターン処理ユニット (RP1, ..., RPn) を含むパターン処理装置 (29) と、

例えば各印刷機 (4, 5) との双方方向通信のために、パターン画像データを前記第 1 の印刷機 (4) および / または前記第 2 の印刷機 (5) へ選択的に出力する少なくとも 1 つの印刷インターフェース (30, 31) と、

一方の印刷機 (4, 5) から送信されたスイッチオン信号に応答して少なくとも前記複数のパターン処理ユニット (RP1, ..., RPn) に対する電圧供給を許可するスイッチオンおよび編成装置 (26, 27, 32, 33) と
を有しております、

前記スイッチオンおよび編成装置 (26, 27, 32, 33) は、さらに、一方の印刷機 (4, 5) から送信され、当該印刷システムの少なくとも一方の印刷機 (4, 5) に対してシングルモードまたはツインモードを定めるモードメッセージに応答して、シングルモードでは前記印刷タスクの印刷データが印刷機ごとに独立に処理されて各印刷機 (4, 5) へ出力されるように、また、ツインモードでは前記印刷タスクの印刷データが 2 つの印刷機 (4, 5) へ選択的に出力されるように、少なくとも前記複数のパターン処理ユニット (RP1, ..., RPn) を編成することを特徴とするコンピュータシステム。

【請求項 5】

少なくとも 1 つのメインコンピュータ (26, 27) が設けられており、該メインコンピュータ (26, 27) がそれぞれ同様に構成された複数のサブコンピュータ (29; RP1, ..., RPn) を制御し、

前記スイッチオンおよび編成装置 (26, 27, 32, 33) は、前記スイッチオン信号の受信後に前記メインコンピュータ (26, 27) および前記サブコンピュータ (29; RP1, ..., RPn) への電流供給を同時に作動する電力制御装置 (32) を含む、
請求項 4 記載のコンピュータシステム。

【請求項 6】

前記第 1 の印刷機 (4) への接続のためのネットワークインターフェース (39) が設けられており、該ネットワークインターフェース (39) を介して前記スイッチオン信号および / または前記モードメッセージが、例えば共通のメッセージとして、伝送される、
請求項 4 または 5 記載のコンピュータシステム。

【請求項 7】

スイッチオン過程において、操作の設定、当該印刷システム (1) の前記シングルモードまたは前記ツインモードを選択するための設定、印刷データのページ記述言語の設定、印刷速度の設定、印刷画像の解像度の設定、印刷機へ挿入される記録媒体の寸法に関する設定、および / または、印刷色の設定が、グラフィックユーザインターフェース (17, 18) を介して入力されるか、あるいは、読み込まれたモードメッセージに基づいて定められる、

請求項 4 から 6 までのいずれか 1 項記載のコンピュータシステム。

【請求項 8】

少なくとも 1 つの出力インターフェース (39) を介して、行われた設定が、前記印刷機 (4, 5) の各制御部 (24, 25, 37, 38)、例えば前記印刷機 (4, 5) の印刷機構 (19) の制御コンポーネントと、それぞれの操作フィールド (17, 18) とへ出力される、

請求項 7 記載のコンピュータシステム。

【請求項 9】

それぞれ選択的にシングルモードおよびツインモードで駆動可能な第1の印刷機(4)と第2の印刷機(5)とを含む印刷システムで、

前記シングルモードでは各印刷機(4, 5)がそれぞれ他方の印刷機から独立に印刷タスクを処理し、前記ツインモードでは2つの印刷機(4, 5)の双方が少なくとも制御技術的に相互に接続されており、印刷タスクを共通に処理する、
印刷システムの制御方法であって、

前記第1の印刷機(4)のスイッチオン操作ユニット(17, 20, 21)により、選択的に、前記第1の印刷機(4)を前記シングルモードのためにスイッチオンするかあるいは前記2つの印刷機(4, 5)の双方を前記ツインモードのためにスイッチオンすることを特徴とする印刷システムの制御方法。

【請求項10】

少なくともシングルモードまたはツインモードで第1の印刷機(4)と第2の印刷機(5)とを含む印刷システムを選択的に動作させるための、例えば請求項9記載の印刷システムの制御方法であって、

コンピュータシステム(3)に、印刷データインタフェース(36)と、複数のパターン処理ユニット(RP1, ..., RPn)を含むパターン処理装置(29)と、該パターン処理装置(29)を制御する少なくとも1つの制御コンピュータ(26, 27)と、スイッチオンおよび編成装置(26, 27, 32, 33)とが設けられており、

前記印刷データインタフェース(36)により、所定のページ記述言語で符号化された印刷データを受信し、

前記パターン処理装置(29)により、印刷タスクの印刷データからパターン画像データを形成し、

シングルモードまたはツインモードでの動作を定めるモード情報を含むスイッチオン信号を当該コンピュータシステム(3)へ送信し、

前記スイッチオンおよび編成装置(26, 27, 32, 33)により、前記スイッチオン信号に応答して少なくとも前記制御コンピュータ(26, 27)に対して電圧供給を許可し、さらに、前記モード情報によって、シングルモードで前記印刷タスクの印刷データが印刷機ごとに独立に処理されて各印刷機(4, 5)へ出力され、かつ、ツインモードで前記印刷タスクの印刷データが共通に処理されて2つの印刷機(4, 5)へ選択的に出力されるように、少なくとも前記パターン処理装置(29)を編成することを特徴とする印刷システムの制御方法。

【請求項11】

印刷機ごとに印刷データを独立に処理する際には、第1のグループのパターン処理ユニット(RP1, ..., RP3)に対して前記第1の印刷機(4)の印刷データの処理のみを許可し、印刷データを共通に処理する際には、前記第1のグループのパターン処理ユニット(RP1, ..., RP3)に対して全ての印刷機の印刷データの処理を許可する、請求項10記載の印刷システムの制御方法。

【請求項12】

コンピュータにロードされて実行される際に、請求項9または11記載の印刷システムの制御方法を実行するコンピュータプログラム製品。