【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３区分
【発行日】平成18年10月12日(2006.10.12)

【公表番号】特表2006-515442(P2006-515442A)
【公表日】平成18年5月25日(2006.5.25)
【年通号数】公開・登録公報2006-020
【出願番号】特願2004-545996(P2004-545996)
【国際特許分類】
Ｇ０６Ｆ　3/12　(2006.01)
Ｇ０３Ｇ　21/00　(2006.01)
【ＦＩ】
Ｇ０６Ｆ　3/12　Ｄ
Ｇ０３Ｇ　21/00　３７６

【手続補正書】
【提出日】平成18年8月22日(2006.8.22)
【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】
前処理及び／又は後処理ユニットを備えた印刷又はコピーシステムにおいて、
ベース上に印刷像を形成する印刷ユニット（１６）と、
データラインを介して印刷ユニット（１６）と接続された操作ユニット（１８，２０）と、
少なくとも１つの処理ユニット（１２，１６）を有しており、
データライン（１８，２０）を介して印刷ユニット（１６）と操作ユニット（１８，２０）との間でデータが伝送可能であり、操作ユニット（１８，２０）は印刷ユニット（１４）の操作のための少なくとも１つのグラフィカルユーザインタフェース（２１，３２）をディスプレイユニットに出力し、
処理ユニット（１２，１６）は、ベースの処理のために、該処理ユニット（１２，１６）と印刷ユニット（１４）又は操作ユニット（１８，２０）との間でデータが伝送可能であるように印刷ユニット（１６）及び／又は操作ユニット（１８，２０）と接続可能であり、
処理ユニット（１２，１６）には、印刷ユニット及び／又は操作ユニットに伝送されるデータが格納されており、該データにより、処理ユニット（１２，１６）の操作のためのグラフィカルユーザインタフェース（２１，３２）を少なくとも活動化することができる、ことを特徴とする印刷又はコピーシステム。
【請求項２】
処理ユニット（１２，１６）の操作のために少なくともユーザインタフェース（２１，３２）を形成するデータを、処理ユニット（１２，１６）から操作フィールドへ伝送することができる、請求項１記載の印刷又はコピーシステム。
【請求項３】
伝送されたデータを用いて、印刷ユニット（１４）に及び／又は操作ユニット（１８，２０）に格納されているデータによるユーザインタフェース（２１，３２）の表示が可能である、請求項１記載の印刷又はコピーシステム。
【請求項４】

伝送されたデータを用いて、ならびに、操作ユニット（１８，２０）に又は印刷ユニット（１４）に格納されているデータを用いて、印刷ユニット（１４）及び処理ユニット（１２，１６）のための少なくとも１つの共通ユーザインタフェースを形成することができる、請求項１から３のいずれか１項記載の印刷又はコピーシステム。
【請求項５】
印刷システム（１０）が、ベース上に第２の印刷像を形成する第２の印刷ユニットを有しており、第２の印刷ユニットには、操作ユニットに及び／又は第１の印刷ユニット（１４）に伝送されるデータが格納されており、該データにより、第２の印刷ユニットの操作のためのグラフィカルユーザインタフェース（２１，３２）を少なくとも活動化することができる、請求項１から４のいずれか１項記載の印刷又はコピーシステム。
【請求項６】
印刷ユニット（１４）は少なくとも１つのメモリ領域を有しており、該メモリ領域には、グラフィカルユーザインタフェース（２１，３２）を形成するために操作ユニット（１８，２０）によりロード及び実行されるプログラム要素が格納されており、ここで、操作ユニット（１８，２０）はクライアントであり、印刷ユニット（１４）はサーバであり、操作ユニット（１８，２０）と印刷ユニット（１４）はクライアント・サーバ原理に従って動作する、請求項１から５のいずれか１項記載の印刷又はコピーシステム。
【請求項７】
グラフィカルユーザインタフェース（２１，３２）はブラウザプログラムモジュールを用いて出力され、ここで、ブラウザプログラムモジュールは操作ユニット（１８，２０）のデータ処理装置によって実行され、その際、少なくとも印刷ユニット（１４）の分散オブジェクトが実行される、請求項１から６のいずれか１項記載の印刷又はコピーシステム。
【請求項８】
前記分散オブジェクトはリモートメソッド呼び出しオブジェクトである、請求項８記載の印刷又はコピーシステム。
【請求項９】
操作ユニット（１８，２０）は、少なくとも印刷ユニット（１４）に印刷データストリームを供給するプリントサーバ内に含まれている、請求項１から８のいずれか１項記載の印刷又はコピーシステム。
【請求項１０】
前記処理ユニットは前処理ユニット、とりわけ、巻出しユニット（１２）、給紙ユニット、給湿ユニット、又は、所定の用紙寸法にするための裁断ユニット（１６）である、請求項１から９のいずれか１項記載の印刷又はコピーシステム。
【請求項１１】
前記処理ユニットは後処理ユニット、とりわけ、裁断ユニット（１６）、糊付けユニット、針金綴じユニット、糸綴じユニット、冷却ユニット、給湿ユニット、及び／又は第２の印刷ユニットである、請求項１から１０のいずれか１項記載の印刷又はコピーシステム。
【請求項１２】
グラフィカルユーザインタフェース（２１，３２）を制御及び形成するためのプログラムモジュールは印刷ユニット（１４）に格納され、該印刷ユニット（１４）により実行され、グラフィカルユーザインタフェース（２１，３２）は、ブラウザプログラムモジュールを用いて、データラインを介して印刷ユニット（１４）と接続された操作ユニット（１８，２０）として使用されるデータ処理システムのディスプレイユニットに表示される、請求項１から１１のいずれか１項記載の印刷又はコピーシステム。
【請求項１３】
印刷ユニット（１４）と処理ユニット（１２，１６）は別個の構成ユニットである、請求項１から１２のいずれか１項記載の印刷又はコピーシステム。
【請求項１４】

印刷システム（１４）は少なくとも１つの第２の操作ユニット（１８，２０）を有しており、グラフィカルユーザインタフェース（２１，３２）は同時に両方の操作ユニット（１８，２０）に表示可能であり、グラフィカルユーザインタフェース（２１，３２）の入力フィールドへの入力は一方の操作ユニット（１８，２０）からのみ可能である、請求項１から１３のいずれか１項記載の印刷又はコピーシステム。

【請求項１５】

印刷ユニット（１４）は認証プロシージャを使用して各々の操作フィールド（１８，２０）を認証し、グラフィカルユーザインタフェース（２１，３２）を形成するためのデータは認証された操作ユニット（１８，２０）にのみ伝送することができる、請求項１から１４のいずれか１項記載の印刷又はコピーシステム。

【請求項１６】

一方の操作ユニット（１８，２０）による書込み要求の場合には、該操作ユニット（１８，２０）には書込みアクセス権が割当て可能である、請求項１４又は１５記載の印刷又はコピーシステム。

【請求項１７】

操作ユニット（１８，２０）は、既に書込みアクセス権の与えられた別の操作ユニット（１８，２０）が印刷ユニット（１４）と接続されていない場合にのみ、書込みアクセス権を与えられる、請求項１６記載の印刷又はコピーシステム。

【請求項１８】

操作ユニット（１８）により書込みアクセス権（１２４）が要求されると、別の操作ユニット（２０）にメッセージが送られ、当該メッセージにより、この別の操作ユニット（２０）のオペレータは書込みアクセス権（１２４）を返すように要請される、請求項１７記載の印刷又はコピーシステム。

【請求項１９】

操作ユニット（１８）は別の操作ユニット（２０）に比べて高いユーザ権を有しており、操作ユニット（１８）による書込みアクセス権要求の際には、別の操作ユニット（２０）から書込みアクセス権を奪うことができる、請求項１８記載の印刷又はコピーシステム。

【請求項２０】

電子写真式の印刷又はコピーシステムである、請求項１から１９のいずれか１項記載の印刷又はコピーシステム。

【請求項２１】

前処理及び／又は後処理ユニットを備えた印刷又はコピーシステムを操作する方法において、

印刷ユニット（１４）を用いてベース上に印刷像を形成し、

操作ユニット（１８，２０）によりディスプレイユニットに出力されるグラフィカルユーザインタフェース（２１，３２）により印刷ユニット（１４）を操作し、

操作ユニット（１８，２０）をデータラインにより印刷ユニット（１４）と接続し、データラインを介して印刷ユニット（１４）と操作ユニット（１８，２０）との間でデータを伝送し、

ベースを少なくとも１つの処理ユニット（１２，１６）により処理し、その際、処理ユニット（１２，１６）と操作ユニット（１８，２０）との間でのデータ伝送のために、処理ユニット（１２，１６）を操作ユニット（１８，２０）及び／又は印刷ユニット（１４）と接続し、

処理ユニット（１２，１６）に格納されているデータを操作ユニット（１８，２０）に伝送し、該データ（１８，２０）により、少なくとも処理ユニット（１２，１６）を操作するためのグラフィカルユーザインタフェース（２１，３０）を少なくとも活動化させる、ことを特徴とする印刷又はコピーシステムを操作する方法。

【請求項２２】

前記方法を電子写真式の印刷又はコピーシステムを操作するために用いる、請求項２１

記載の方法。
【請求項２３】
前処理及び／又は後処理ユニットを備えた印刷又はコピーシステムにおいて、
印刷ユニット（１４）がベース上に印刷像を形成し、
印刷像の形成前又は形成後に、少なくとも１つの処理ユニット（１２，１６）がベースを処理し、
データ処理ユニットが少なくとも１つの印刷ユニット（１４）の印刷ジョブの実行を制御及び監視し、その際、データ処理ユニットはさらに印刷ユニット（１４）及び／又は処理ユニット（１２，１６）を操作するための少なくとも１つのグラフィカルユーザインタフェース（２１，３２）を提供する、ことを特徴とする前処理及び／又は後処理ユニットを備えた印刷又はコピーシステム。
【請求項２４】
データ処理ユニットはホストコンピュータシステム及び／又はサーバコンピュータシステムであり、データ処理ユニットはドキュメント作成のために製造の流れを制御する、請求項２３記載の印刷又はコピーシステム。
【請求項２５】
データ処理ユニットはドキュメント作成のために印刷ユニットと処理ユニットを制御する、請求項２４記載の印刷又はコピーシステム。
【請求項２６】
前記印刷又はコピーシステムは電子写真式の印刷又はコピーシステムである、請求項２３記載の印刷又はコピーシステム。
【請求項２７】
前処理及び／又は後処理ユニットを備えた印刷又はコピーシステムを操作する方法において、
印刷ユニット（１４）によりベース上に印刷像を形成し、
印刷像の形成前又は形成後に、処理ユニット（１２，１６）によりベースを処理し、
データ処理ユニットにより少なくとも１つの印刷ユニット（１４）の印刷ジョブの実行を制御及び監視し、その際さらに、データ処理ユニットにより印刷ユニット（１４）及び／又は処理ユニット（１２，１６）を操作するためのグラフィカルユーザインタフェース（２１，３２）を提供する、ことを特徴とする前処理及び／又は後処理ユニットを備えた印刷又はコピーシステムを操作する方法。
【請求項２８】
前記方法を電子写真式の印刷又はコピーシステムを操作するために用いる、請求項２７記載の方法。
【請求項２９】
少なくとも１つの印刷機又はコピー機のための操作ユニットにおいて、
ディスプレイユニットがグラフィカルユーザインタフェース（２１，３２）を出力し、グラフィカルユーザインタフェース（２１，３２）は操作面を有する第１のセクション（２５）を有しており、入力及び／又は出力フィールドには、印刷機及び／又は印刷機（１４）と接続された処理ユニット（１２，１６）のパラメータに関する情報を表示することができ、
第２のセクション（２２，３４）を有しており、第２のセクション（２２，３４）にはメニューが含まれており、該メニューにおいて、複数の表示可能な操作面から第１のセクション（２５）に表示される１つの操作面を選択することができ、
少なくとも１つの第３のセクション（３８）を有しており、第３のセクション（３８）には、印刷機（１４）及び／又は印刷機（１４）と接続された処理ユニット（１２，１６）を操作するための少なくとも１つのグラフィカルファンクションキーボード（６９～８０）が含まれている、ことを特徴とする操作ユニット。
【請求項３０】
メニュー（２２，３４）を用いて、印刷機（１４）の及び処理ユニット（１２，１６）

の構成ユニット及び／又は機能ユニットを選択することができる、請求項２９記載の操作ユニット。
【請求項３１】
メニュー（２２，３４）はツリー状の構造を有しており、装置、とりわけ、印刷機（１４）と処理ユニット（１２，１６）は構成グループ及び／又は機能グループに分かれている、請求項２９又は３０記載の操作ユニット。
【請求項３２】
表示可能な操作面（２１，３２）がそれぞれ出力フィールド及び／又は入力フィールド（４４～８０）を有している、請求項２９から３１のいずれか１項記載の操作ユニット。
【請求項３３】
ファンクションキーボード（６９～８０）の表示及び機能は実質的に印刷機（１４）又は処理ユニット（１２，１６）にあるキーボードと一致している、請求項２９から３２のいずれか１項記載の操作ユニット。
【請求項３４】
表示、機能、及びハードウェア上の構成の点で印刷機（１４）及び／又は処理ユニットにある操作キーボードと一致した複数のファンクションキーボード（６９～８０）が設けられている、請求項２９から３３のいずれか１項記載の操作ユニット。
【請求項３５】
ファンクションキーボード（６９～８０）を用いて、操作面（２１，３２）が直接呼び出される、請求項２９から３４のいずれか１項記載の操作ユニット。
【請求項３６】
ファンクションキーボード（６９～８０）を用いて、少なくとも１つの操作面の表示及び／又は操作の様式を切り換えることができる、請求項２９から３５のいずれか１項記載の操作ユニット。
【請求項３７】
コンピュータマウスを用いて入力用の入力フィールドを調整する操作フィールドの表示と、タッチセンサスクリーンを用いて入力用の入力フィールドを活動化させる第２の表示とを切り換える、請求項３６記載の操作ユニット。
【請求項３８】
前記操作ユニットは少なくとも１つの電子写真式の印刷機又はコピー機を操作するために使用される、請求項２９から３７のいずれか１項記載の操作ユニット。
【請求項３９】
印刷機又はコピー機を操作する方法において、
ディスプレイユニットによりグラフィカルユーザインタフェース（２１，３２）を出力し、
その際、ユーザインタフェース（２１，３２）の第１のセクションに操作面を表示し、該操作面上に印刷機（１４）のパラメータ及び／又は該印刷機（１４）と接続された処理ユニット（１２，１６）のパラメータに関する詳細な情報を表示し、
第２のセクション（２２，３４）にメニューを表示し、該メニューにおいて、複数の表示可能な操作面から第１の領域（２５）に表示される１つの操作面が選択されるようにし、
第３の領域（３８）内に、印刷機（１４）及び／又は印刷機（１４）と接続された処理ユニット（１２，１６）を操作するための少なくとも１つのグラフィカルファンクションキーボード（６９～８０）が含まれているようにする、ことを特徴とする印刷機又はコピー機を操作する方法。
【請求項４０】
電子写真式の印刷機又はコピー機を操作するために使用される、請求項３９記載の方法。