

(19) 日本国特許庁(JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11) 特許出願公開番号

特開2005-166017

(P2005-166017A)

(43) 公開日 平成17年6月23日(2005.6.23)

(51) Int. Cl.⁷

G06F 3/12

B41J 29/38

F I

G06F 3/12

B41J 29/38

テーマコード (参考)

2C061

5B021

審査請求 未請求 請求項の数 32 O L 外国語出願 (全 11 頁)

(21) 出願番号 特願2004-274845 (P2004-274845)
 (22) 出願日 平成16年9月22日 (2004. 9. 22)
 (31) 優先権主張番号 10/675, 341
 (32) 優先日 平成15年9月30日 (2003. 9. 30)
 (33) 優先権主張国 米国 (US)

(71) 出願人 000003078
 株式会社東芝
 東京都港区芝浦一丁目1番1号
 (71) 出願人 000003562
 東芝テック株式会社
 東京都品川区東五反田二丁目17番2号
 (74) 代理人 100058479
 弁理士 鈴江 武彦
 (74) 代理人 100091351
 弁理士 河野 哲
 (74) 代理人 100088683
 弁理士 中村 誠
 (74) 代理人 100108855
 弁理士 蔵田 昌俊

最終頁に続く

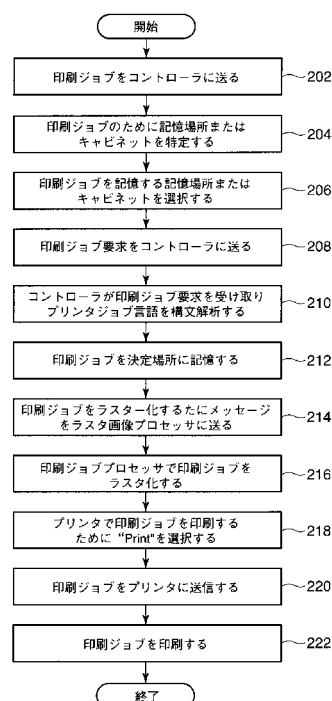
(54) 【発明の名称】 コントローラ内キャビネットへの印刷

(57) 【要約】 (修正有)

【課題】 大量の記憶スペースや処理時間を必要としない形式で頻繁に印刷される文書を記憶する。

【解決手段】 選択プリンタ装置に関連付けされた P D L フォーマットで構成されて所望の印刷ジョブを表す印刷ジョブデータを取得することと、記憶媒体において選択された記憶場所またはキャビネットに印刷ジョブを選択的に記憶することとを備える。さらに、このシステムおよび方法は印刷ジョブデータに関連付けされた名前を表すデータおよび印刷ジョブデータのサイズを表すデータを含む印刷ステータス情報を取得することと、印刷ジョブデータに関連して印刷ステータス情報を選択的に記憶することを備える。また、このシステムおよび方法は関連表示装置で表示する画像を生成するために印刷ジョブデータを選択的に伝達することと、そのプリントアウトを得るために選択プリンタ装置に印刷ジョブデータを選択的に伝達することとを備える。

【選択図】 図 2



【特許請求の範囲】

【請求項 1】

選択プリンタ装置に関連付けされたページ記述言語フォーマットで構成されて所望の印刷ジョブを表す印刷ジョブデータを取得する手段と、選択された記憶場所に前記印刷ジョブデータを選択的に記憶するための記憶手段と、前記印刷ジョブデータに関連付けされた名前を表すデータおよび前記印刷ジョブデータのサイズを表すデータを含む印刷ステータス情報を取得するための手段と、前記印刷ジョブデータに関連して印刷ステータス情報を選択的に記憶する手段を含む前記記憶手段と、関連表示装置で表示する画像を生成するために前記印刷ジョブデータを選択的に伝達する手段と、そのプリントアウトを得るために前記選択プリンタ装置に前記印刷ジョブデータを選択的に伝達する手段とを備える印刷ジョブデータ記憶システム。

10

【請求項 2】

前記記憶手段は、前記印刷ジョブデータを記憶する複数の記憶場所を備える請求項 1 に記載の印刷ジョブデータ記憶システム。

【請求項 3】

前記印刷ジョブデータを記憶するために前記記憶場所を選択する選択手段をさらに備える請求項 2 に記載の印刷ジョブデータ記憶システム。

【請求項 4】

前記選択手段は、印刷ジョブデータを記憶する特定記憶場所の選択を事前承認する選択データを記憶するための手段を備える請求項 3 に記載の印刷ジョブデータ記憶システム。

20

【請求項 5】

前記選択手段は、前記ユーザに関連付けされた印刷ジョブデータを記憶する記憶場所を選択するための選択データに関して前記ユーザにプロンプトを出すための手段と、前記ユーザに関連付けされた印刷ジョブデータを記憶する記憶場所に対するユーザプロンプトの結果となるユーザ選択データを受け取るための手段と、前記ユーザ選択データに従って記憶場所に前記印刷ジョブデータを記憶するための手段とを備える請求項 3 に記載の印刷ジョブデータ記憶システム。

【請求項 6】

前記所望の印刷ジョブのパラメータを選択するための手段をさらに備える請求項 1 に記載の印刷ジョブデータ記憶システム。

30

【請求項 7】

前記選択パラメータは、コピー数、仕上げオプション、2つの印刷ジョブのマージ、およびカバーシートの包含を含む請求項 6 に記載の印刷ジョブデータ記憶システム。

【請求項 8】

少なくとも1つの記憶場所に含まれた前記印刷ジョブデータを表示するための表示手段をさらに備える請求項 2 に記載の印刷ジョブデータ記憶システム。

【請求項 9】

前記印刷ジョブについてラスト画像処理を行うための手段をさらに備える請求項 1 に記載の印刷ジョブデータ記憶システム。

【請求項 10】

選択プリンタ装置に関連付けされたページ記述言語フォーマットから構成され所望の印刷ジョブを表す印刷ジョブデータを取得するステップと、記憶媒体の選択された記憶場所に前記印刷ジョブデータを選択的に記憶するステップと、前記印刷ジョブデータに関連付けされた名前を表すデータおよび前記印刷ジョブデータのサイズを表すデータを含む印刷ステータス情報を取得するステップと、前記印刷ジョブデータに関連して前記印刷ステータス情報を選択的に記憶するステップと、関連表示装置で表示する画像を生成するために前記印刷ジョブデータを選択的に伝達するステップと、そのプリントアウトを得るために前記選択プリンタ装置に前記印刷ジョブデータを選択的に伝達するステップとを備える印刷ジョブデータ記憶方法。

40

【請求項 11】

50

前記記憶媒体は、前記印刷ジョブデータを記憶する複数の記憶場所を備える請求項 10 に記載の印刷ジョブデータ記憶方法。

【請求項 12】

前記印刷ジョブデータを記憶するために前記記憶場所を選択するステップをさらに備える請求項 11 に記載の印刷ジョブデータ記憶方法。

【請求項 13】

記憶場所を選択する前記ステップは、印刷ジョブデータを記憶するための特定記憶場所の選択を事前承認する選択データを記憶することを備える請求項 12 に記載の印刷ジョブデータ記憶方法。

【請求項 14】

記憶場所を選択する前記ステップは、前記ユーザに関連付けされた印刷ジョブデータを記憶する記憶場所を選択するための選択データに関してユーザにプロンプトを出すステップと、前記ユーザに関連付けされた印刷ジョブデータを記憶する記憶場所に対するユーザプロンプトの結果となるユーザ選択データを受け取るステップと、前記ユーザ選択データに従って記憶場所に前記印刷ジョブデータを記憶するステップとを備える請求項 12 に記載の印刷ジョブデータ記憶方法。

【請求項 15】

前記所望の印刷ジョブのパラメータを選択するステップをさらに備える、請求項 10 に記載の印刷ジョブデータ記憶方法。

【請求項 16】

前記選択されるパラメータは、コピー数、仕上げオプション、2つの印刷ジョブのマージおよびカバーシートの包含を含む請求項 15 に記載の印刷ジョブデータ記憶方法。

【請求項 17】

少なくとも1つの記憶場所に含まれた前記印刷ジョブデータを表示するステップをさらに備える請求項 10 に記載の印刷ジョブデータ記憶方法。

【請求項 18】

前記印刷ジョブについてラスト画像処理を行うステップと、前記印刷ジョブを印刷するステップとをさらに備える請求項 10 に記載の印刷ジョブデータ記憶方法。

【請求項 19】

選択プリンタ装置に関連付けされたページ記述言語フォーマットで構成されて所望の印刷ジョブを表す印刷ジョブデータを取得する手段と、選択された記憶場所に前記印刷ジョブデータを選択的に記憶するための記憶手段と、前記印刷ジョブデータに関連付けされた名前を表すデータおよび前記印刷ジョブデータのサイズを表すデータを含む印刷ステータス情報を取得するための手段と、前記印刷ジョブデータに関連して印刷ステータス情報を選択的に記憶する手段を含む前記記憶手段と、関連表示装置で表示する画像を生成するために前記印刷ジョブデータを選択的に伝達する手段と、そのプリントアウトを得るために前記選択プリンタ装置に前記印刷ジョブデータを選択的に伝達する手段とを備える印刷ジョブデータ記憶用コンピュータ読み取り可能媒体。

【請求項 20】

前記記憶手段は、前記印刷ジョブデータを記憶する複数の記憶場所を備える請求項 19 に記載の印刷ジョブデータ記憶用コンピュータ読み取り可能媒体。

【請求項 21】

前記印刷ジョブデータを記憶するために前記記憶場所を選択する選択手段をさらに備える請求項 20 に記載の印刷ジョブデータ記憶用コンピュータ読み取り可能媒体。

【請求項 22】

前記選択手段は、印刷ジョブデータを記憶する特定記憶場所の選択を事前承認する選択データを記憶するための手段を備える請求項 21 に記載の印刷ジョブデータ記憶用コンピュータ読み取り可能媒体。

【請求項 23】

前記選択手段は、前記ユーザに関連付けされた印刷ジョブデータを記憶する記憶場所を選

10

20

30

40

50

択するための選択データに関して前記ユーザにプロンプトを出すための手段と、前記ユーザに関連付けされた印刷ジョブデータを記憶する記憶場所に対するユーザプロンプトの結果となるユーザ選択データを受け取るための手段と、前記ユーザ選択データに従って記憶場所に前記印刷ジョブデータを記憶するための手段とを備える請求項 21 に記載の印刷ジョブデータ記憶用コンピュータ読み取り可能媒体。

【請求項 24】

前記所望の印刷ジョブのパラメータを選択するための手段をさらに備える請求項 19 に記載の印刷ジョブデータ記憶用コンピュータ読み取り可能媒体。

【請求項 25】

少なくとも 1 つの記憶場所に含まれた前記印刷ジョブデータを表示するための表示手段をさらに備える請求項 20 に記載の印刷ジョブデータ記憶用コンピュータ読み取り可能媒体。

【請求項 26】

選択プリンタ装置に関連付けされたページ記述言語フォーマットから構成され所望の印刷ジョブを表す印刷ジョブデータを取得するステップと、記憶媒体の選択された記憶場所に前記印刷ジョブデータを選択的に記憶するステップと、前記印刷ジョブデータに関連付けされた名前を表すデータおよび前記印刷ジョブデータのサイズを表すデータを含む印刷ステータス情報を取得するステップと、前記印刷ジョブデータに関連して前記印刷ステータス情報を選択的に記憶するステップと、関連表示装置で表示する画像を生成するために前記印刷ジョブデータを選択的に伝達するステップと、そのプリントアウトを得るために前記選択プリンタ装置に前記印刷ジョブデータを選択的に伝達するステップとを備えるコンピュータによる印刷ジョブデータ記憶方法。

【請求項 27】

前記記憶媒体は、前記印刷ジョブデータを記憶する複数の記憶場所を備える請求項 26 に記載のコンピュータによる印刷ジョブデータ記憶方法。

【請求項 28】

前記印刷ジョブデータを記憶するために前記記憶場所を選択するステップをさらに備える請求項 27 に記載のコンピュータによる印刷ジョブデータ記憶方法。

【請求項 29】

記憶場所を選択する前記ステップは、印刷ジョブデータを記憶するための特定記憶場所の選択を事前承認する選択データを記憶することを備える請求項 28 に記載のコンピュータによる印刷ジョブデータ記憶方法。

【請求項 30】

記憶場所を選択する前記ステップは、前記ユーザに関連付けされた印刷ジョブデータを記憶する記憶場所を選択するための選択データに関してユーザにプロンプトを出すステップと、前記ユーザに関連付けされた印刷ジョブデータを記憶する記憶場所に対するユーザプロンプトの結果となるユーザ選択データを受け取るステップと、前記ユーザ選択データに従って記憶場所に前記印刷ジョブデータを記憶するステップとを備える請求項 28 に記載のコンピュータによる印刷ジョブデータ記憶方法。

【請求項 31】

前記所望の印刷ジョブのパラメータを選択するステップをさらに備える請求項 26 に記載のコンピュータによる印刷ジョブデータ記憶方法。

【請求項 32】

少なくとも 1 つの記憶場所に含まれた前記印刷ジョブデータを表示するステップをさらに備える請求項 26 に記載のコンピュータによる印刷ジョブデータ記憶方法。

【発明の詳細な説明】

【技術分野】

【0001】

本発明は印刷ジョブデータを記憶するシステムおよび方法に関する。さらに詳細には、本発明は使用されるハードドライブスペースの量を削減するために頻繁に印刷された文書

10

20

30

40

50

をページ記述言語フォーマットで記憶場所またはキャビネットに記憶するシステムおよび方法に関する。

【背景技術】

【0002】

一作業環境または他の設定において、多くの文書は内容に変更を加えることなく頻繁に印刷される。これら文書は一般にプリンタコントローラまたは他の適切な記憶媒体に記憶されている。しかしながら、これら文書は一般にラスタ画像処理後に保存されるもので、画像ファイルとして保存される。文書を画像ファイルとして保存するには、大量の記憶スペースが必要になる。コントローラおよび他の適切な記憶媒体は、多数の画像ファイルを記憶するために問題となる限られたスペースしか文書を記憶するために持たない。加えて、画像ファイルを再びフェースファイルに変換しなければならないために、画像ファイルを印刷するにはたくさんの処理が必要になる。

10

【発明の開示】

【発明が解決しようとする課題】

【0003】

大量の記憶スペースや処理時間を必要としない形式で頻繁に印刷される文書を記憶するシステムおよび方法を有することが望ましい。

【課題を解決するための手段】

【0004】

本発明によれば、大量の記憶スペースまたは処理時間を必要としない形式で頻繁に印刷される文書を記憶するシステムおよび方法が提供される。

20

【0005】

さらに、本発明によれば、必要とする記憶スペースの量を削減するために頻繁に印刷される文書をページ記述言語フォーマットで記憶場所またはキャビネット内に記憶するシステムおよび方法が提供される。

【0006】

なおさらに、本発明によれば、選択プリンタ装置に関連付けされたページ記述言語フォーマットで構成されて所望の印刷ジョブを表す印刷ジョブデータを取得する手段と、選択された記憶場所またはキャビネットに印刷ジョブデータを選択的に記憶するための記憶手段と、印刷ジョブデータに関連付けされた名前を表すデータおよび印刷ジョブデータのサイズを表すデータを含む印刷ステータス情報を取得するための手段とを備える印刷ジョブデータ記憶システムが提供される。記憶手段は印刷ジョブデータに関連して印刷ステータス情報を選択的に記憶する手段を含む。このシステムは、関連表示装置で表示する画像を生成するために印刷ジョブデータを選択的に伝達する手段と、そのプリントアウトを得るために選択プリンタ装置に印刷ジョブデータを選択的に伝達する手段も備える。

30

【0007】

なおさらに本発明によれば、選択プリンタ装置に関連付けされたページ記述フォーマットで構成されて所望の印刷ジョブを表す印刷ジョブデータを取得するステップと、記憶媒体内の選択された記憶場所またはキャビネットに印刷ジョブデータを選択的に記憶するステップとを備える印刷ジョブデータ記憶方法が提供される。さらに、この方法は印刷ジョブデータに関連付けされた名前を表すデータおよび印刷ジョブデータのサイズを表すデータを含む印刷ステータス情報を取得することと、印刷ジョブデータに関連して印刷ステータス情報を選択的に記憶することとを備える。また、この方法は関連表示装置で表示する画像を生成するために印刷ジョブデータを選択的に伝達することと、そのプリントアウトを得るために選択プリンタ装置に印刷ジョブデータを選択的に伝達することを備える。

40

【0008】

好ましい実施形態では、このシステムおよび方法が、印刷ジョブデータを記憶する複数の記憶場所またはキャビネットを備える。一実施形態では、管理ユーザまたは印刷ジョブデータを記憶する他の適合手段によってデフォルトの記憶場所が選択される。別の実施形態では、関連ユーザがこのユーザに関連付けられた印刷ジョブデータを記憶する所望の記

50

憶場所またはキャビネットを選択する。好ましくは、印刷ジョブのパラメータがユーザにより任意の適合手段で選択される。加えて、好ましい実施形態では、少なくとも1つの記憶場所に記憶された印刷ジョブデータが表示される。

【0009】

本発明のこれらおよび他の観点、特徴および優位点は、明細書の読解に伴って当業者にわかるはずである。

【発明を実施するための最良の形態】

【0010】

本発明は特定の記憶場所またはキャビネットに印刷ジョブデータを記憶するシステムおよび方法に関する。このシステムおよび方法は、頻繁に印刷される文書を適切なページ記述言語フォーマットで記憶場所またはキャビネットに記憶して、頻繁に印刷される文書に特に有効であるように追加の高品質プリントアウトを迅速に作成する機構を提供すると共に使用ハードドライブスペースの量を削減する。プリンタ装置および印刷ジョブに関して説明されるが、本発明のシステムおよび方法は、任意の画像生成装置およびイメージングジョブについて、最小のキュー(queue)を有してネットワーク上で使用可能な画像生成装置へのイメージングジョブのルーティングを最適化するために適している。

【0011】

典型的なネットワーク100が本発明の方法および実施を展開するために図1に示される。マシン102, 104に示すような1台または複数台のクライアントマシンが、コントローラ/サーバ106によって受信して応答される印刷ジョブ要求を送信する。適合クライアントマシンは、当業者にわかるような任意の適合ネットワークコンピュータやデータ端末である。印刷ジョブ要求は印刷ジョブを記憶場所に記憶するための要求を含む。コントローラは、ネットワークに接続されているプリンタ装置108、110、112に対するアクセスを支配する。コントローラは114として示され印刷ジョブを記憶する記憶媒体を含む。記憶媒体は少なくとも1つの特定記憶場所またはキャビネット116を備える。好ましくは、記憶媒体が最高64の記憶場所またはキャビネットを備える。コントローラは、印刷ジョブを記憶場所に記憶する印刷ジョブ要求を一旦受信すると、特定の記憶場所に印刷ジョブを記憶する。コントローラは、印刷ジョブを印刷する要求を受信すると、次に印刷ジョブをプリンタ装置に送り、プリンタ装置が印刷ジョブを印刷する。

【0012】

図2は、本発明に係る方法を説明するためのフローチャート200を示す。202では、関連ユーザが、任意の適合手段を介して印刷ジョブ要求をコントローラに送る。ユーザは、印刷ジョブが204に示されるように記憶場所またはキャビネットに印刷されるべきことを印刷ジョブ要求において指定する。図3は、ユーザが利用可能な特殊印刷オプションを選択するためのサンプルテンプレート300を示す。ユーザはオプション、Special Print Jobs (特殊印刷ジョブ) 302を選択する。一旦オプションのSpecial Print Jobsが選択されると、ユーザは利用可能な特殊印刷ジョブを選択する。図4は、特殊印刷ジョブを選択するためのサンプルテンプレート400を示す。ユーザは記憶場所またはキャビネットに印刷ジョブを記憶するためにオプション、Cabinets (キャビネット) 402を選択する。

【0013】

206では、印刷ジョブが記憶される記憶場所またはキャビネットが選択される。一実施形態では、デフォルトの記憶場所が、管理ユーザなどにより任意の適合手段で選択される。一実施形態では、このデフォルトの記憶場所が、記憶場所に印刷するというオプションを要求したすべての印刷ジョブを記憶している。別の実施形態では、このデフォルトの記憶場所が少なくとも一人の関連ユーザに適切に関連付けられる。記憶場所に印刷するというオプションを要求したその少なくとも一人のユーザからのすべての印刷ジョブは、その記憶場所に記憶される。

【0014】

別の実施形態では、印刷ジョブを記憶する記憶場所またはキャビネットが、ユーザによ

10

20

30

40

50

って任意の適合手段を介して選択される。図 5 は、印刷ジョブを記憶する記憶場所またはキャビネットを選択するためのサンプルテンプレート 5 0 0 を示す。ユーザは印刷ジョブを記憶するために所望の記憶場所またはキャビネット 5 0 2、5 0 4、5 0 6、5 0 8 および 5 1 0 を選択する。ユーザは、上矢印 5 1 4 と下矢印 5 1 6 を使用することにより追加記憶場所のためにディスプレイを上下にスクロールすることができる。次に、ユーザはそのキャビネットに印刷ジョブを記憶するために P r i n t (印刷) 5 1 2 を選択する。ユーザは B a c k (戻る) 5 1 8 を選択して前の画面に戻ることができる。

【 0 0 1 5 】

好ましい実施形態では、記憶場所またはキャビネットはパスワードで保護されている。この実施形態では、ユーザが任意の適合手段で適切なパスワードを入力するようにプロンプトを出される。それからユーザは任意の適合手段でパスワードを入力する。ユーザがパスワードを正しく入力しないと、ユーザは記憶場所またはキャビネットにアクセスしたり、その記憶場所またはキャビネット内になにも印刷ジョブを記憶できない。

10

【 0 0 1 6 】

2 0 8 では、記憶場所またはキャビネットに印刷するための印刷ジョブ要求がコントローラに送られる。印刷ジョブ要求および記憶場所情報はプリンタジョブ言語の一部として送られる。

【 0 0 1 7 】

コントローラは 2 1 0 で印刷要求を受け取り、記憶場所またはキャビネットに印刷ジョブを印刷または記憶する特定ジョブタイプのプリンタジョブ言語を構文解析する。2 1 2 では、コントローラが所望の場所に印刷ジョブを記憶する。コントローラはデフォルトの記憶場所またはユーザにより選択された記憶場所のどちらかを使用する。いずれの場合も、コントローラは印刷ジョブをページ記述言語または他の適切なフォーマットで特定の記憶場所またはキャビネットに記憶する。

20

【 0 0 1 8 】

2 1 6 では、ジョブマネージャまたは他の適合手段が任意の適合手段を介してラスト画像プロセッサにメッセージを送り、印刷ジョブに関するラスト画像処理を行わせる。2 1 8 では、ラスト画像プロセッサが、画像ファイルを作成せずに印刷ジョブでラスト画像処理を実行し、記憶場所またはキャビネット内の印刷ジョブに関連付けされた印刷ジョブステータスを更新する。

30

【 0 0 1 9 】

印刷ジョブは、ネットワークに接続されたプリンタ装置によっていつでも印刷できる。印刷ジョブを印刷するため、ユーザは関連プリンタ装置へ印刷ジョブを印刷するというオプションを 2 1 8 に示される任意の適合手段により選択する。好ましくは、ユーザが、そこから文書が印刷される記憶場所を任意の適合手段で選択する。図 5 に示されるように、ユーザは 5 0 2、5 0 4、5 0 6、5 9 8 および 5 1 0 のうちから記憶場所を選択する。

【 0 0 2 0 】

ユーザが一旦記憶場所を選択すると、記憶場所の内容を表示するために O p e n (開く) ボタン 5 1 2 を選択する。

【 0 0 2 1 】

40

次に、ユーザは記憶場所に記憶された所望の印刷ジョブを選択する。図 6 は印刷される印刷ジョブを選択するためのサンプルテンプレート 6 0 0 である。ユーザは、図示されるように 6 0 2 および 6 0 4 から所望の印刷ジョブを選択する。ユーザは、上矢印 6 0 6、6 0 8 と下矢印 6 1 0、6 1 2 を使用することによって追加印刷ジョブのためにディスプレイを上下にスクロールすることができる。好ましい実施形態では、印刷ジョブが名前または日付および時刻ごとに任意の適合手段によってディスプレイ上でソートされる。ユーザが一旦印刷される印刷ジョブを選択すると、印刷ジョブについてページ記述言語で特定される設定値およびオプションで印刷ジョブを印刷するために P r i n t (印刷) を選択する。ユーザは、B a c k (戻る) ボタン 6 1 4 を選択することによって別の記憶場所を選択するために前の画面に戻ることができる。

50

【 0 0 2 2 】

印刷ジョブは、220で示されるようにプリンタ装置に送信され、印刷ジョブは222で示されるようにプリンタ装置によって印刷される。

【 0 0 2 3 】

好ましい実施形態では、ユーザは任意の適合手段によって記憶場所に記憶される印刷ジョブのパラメータを選択できる。図6に示されるように、ユーザはパラメータが選択されなければならない印刷ジョブ602、604を選択する。ユーザが一旦印刷ジョブを選択すると、Properties（プロパティ）ボタン616を選択する。図7は、パラメータを選択するためのサンプルテンプレート700を示す。ユーザは、任意の適合手段によってユーザが所望の数を入力するコピー数702を選択してよい。ユーザはボタン704を選択することによりステープルで留めるオプションを選択してよい。ユーザはボタン706を選択することによりシンプレックスなどの印刷方法を選択してよい。ユーザはボタン708を選択することにより穴あけの位置合わせを選択してよい。ユーザはボタン710を選択することにより印刷ジョブの名前を変更してよい。ユーザは、ボタン712を選択することにより2つの印刷ジョブをマージしてもよい。ユーザは、次にPrint（印刷）714を選択することにより現在の設定値で印刷ジョブを印刷してよい。ユーザは、Cancel（キャンセル）716を選択することにより入力された設定値を取り消してもよい。

10

【 0 0 2 4 】

上述したように、本発明は、前記タイプの方法および実施に関連した多くの問題を解決する。しかしながら、本発明の性質を説明するためにここに説明され図示された詳細、材料および部品構成について多様な変更が本発明の要旨および原理を逸脱しない範囲内で当業者によりなされてもよく、これは添付請求項において表現されることになる。

20

【 図面の簡単な説明 】

【 0 0 2 5 】

【 図 1 】 本発明の方法および実施のための典型的なネットワークを表すブロック図である。

【 図 2 】 本発明に係る方法を説明するためのフローチャートである。

【 図 3 】 本発明による特殊な印刷オプションを選択するためのサンプルテンプレートである。

30

【 図 4 】 記憶場所またはキャビネットに印刷ジョブデータを選択し、記憶するためのサンプルテンプレートである。

【 図 5 】 印刷ジョブデータを記憶する記憶場所を選択するためのサンプルテンプレートである。

【 図 6 】 記憶場所内の印刷ジョブデータを選択してそれに関連付けされたパラメータを印刷または修正するためのサンプルテンプレートである。

【 図 7 】 印刷ジョブ用にパラメータを選択するためのサンプルテンプレートである。

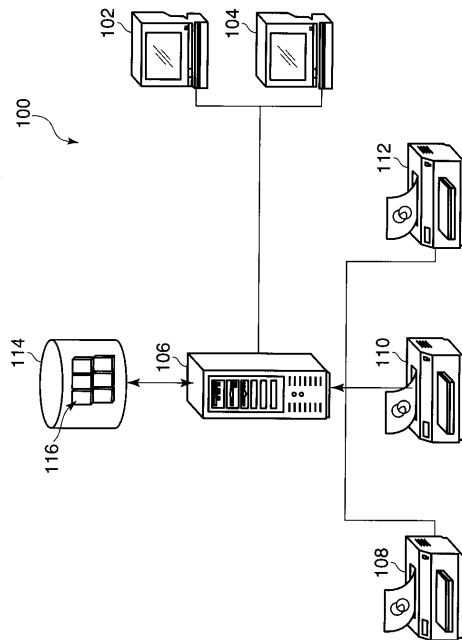
【 符号の説明 】

【 0 0 2 6 】

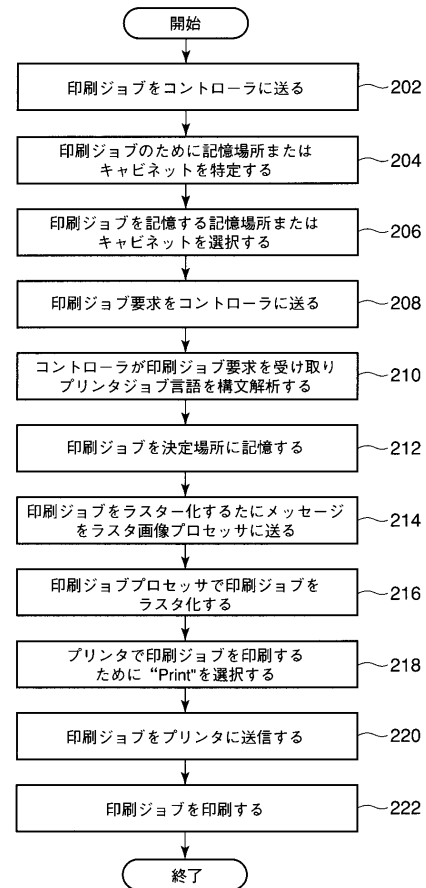
100 ... ネットワーク、102、104 ... マシン、106 ... コントローラ / サーバ、108、110、112 ... プリンタ装置、114 ... 記憶媒体。

40

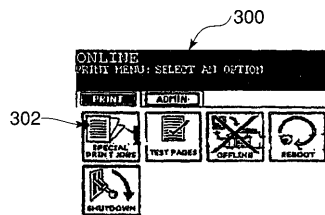
【図 1】



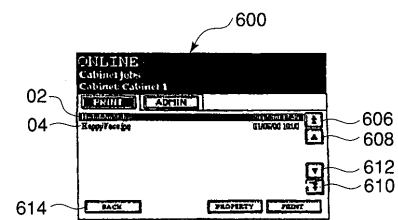
【図 2】



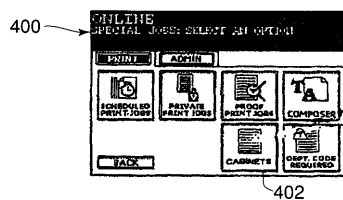
【図 3】



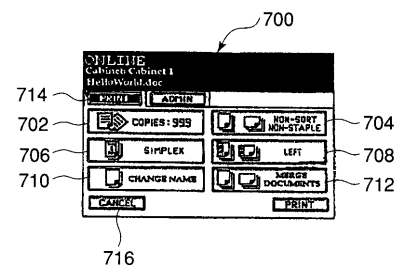
【図 6】



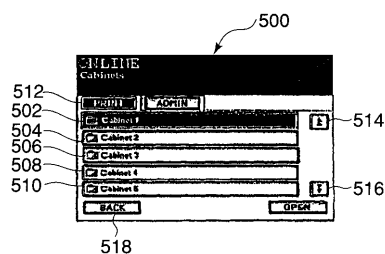
【図 4】



【図 7】



【図 5】



フロントページの続き

(74)代理人 100075672

弁理士 峰 隆司

(74)代理人 100109830

弁理士 福原 淑弘

(74)代理人 100084618

弁理士 村松 貞男

(74)代理人 100092196

弁理士 橋本 良郎

(72)発明者 ミン・クオ

アメリカ合衆国、 カリフォルニア州 9 1 7 8 0、 テンプル・シティー、 ローランド・アベ
ニュー 6 1 2 6

(72)発明者 ビンセント・ウー

アメリカ合衆国、 カリフォルニア州 9 2 6 1 8、 アーバイン、 ウェリントン 7 1

(72)発明者 ロヒット・ワッドワ

アメリカ合衆国、 カリフォルニア州 9 2 7 8 2、 タスチン、 マイフォード・ロード・ナン
バー 1 2 6 1 3 2 0 2

F ターム(参考) 2C061 AP01 HJ08 HQ12 HQ17 HR07

5B021 AA01 AA02 BB01 BB10 DD00

【外国語明細書】

2005166017000001.pdf