

【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 7 部門第 3 区分
 【発行日】平成 17 年 6 月 23 日 (2005.6.23)

【公開番号】特開 2003-244392 (P2003-244392A)
 【公開日】平成 15 年 8 月 29 日 (2003.8.29)
 【出願番号】特願 2003-4571 (P2003-4571)
 【国際特許分類第 7 版】

H 0 4 N 1/00
 G 0 6 F 3/12
 G 0 6 F 13/00
 H 0 4 N 1/32

【F I】

H 0 4 N 1/00 1 0 7 Z
 G 0 6 F 3/12 A
 G 0 6 F 13/00 5 4 7 V
 H 0 4 N 1/32 Z

【手続補正書】
 【提出日】平成 16 年 9 月 29 日 (2004.9.29)
 【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】画像処理サーバ及び印刷制御装置
 【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】

受信した画像データを印刷データに変換するデータ変換処理部と、前記印刷データを送信する印刷データ送信部と、を有することを特徴とする画像処理サーバ。

【請求項 2】

請求項 1 において、
 更に、複数の印刷制御装置それぞれの固有の識別情報を記憶する記憶部と、
 前記識別情報の中で、前記印刷制御装置からの前記固有の識別情報が有るか否かを判別する判別部と、を有し、
 前記判別部にて、前記固有の識別情報が有ると判別されるときにのみ、前記印刷制御装置とデータの送受信を行うようになっていることを特徴とする画像処理サーバ。

【請求項 3】

請求項 1 または 2 のいずれかにおいて、
 更に、複数の印刷装置それぞれの固有の印刷情報を記憶する記憶部と、
 前記印刷情報と印刷制御装置からの固有の印刷装置情報とを照合する照合部と、を有し、
 前記印刷制御装置からの前記固有の印刷装置情報に対応する前記固有の印刷情報を用いて前記データ変換処理を行うようになっていることを特徴とする画像処理サーバ。

【請求項 4】

請求項1～3のいずれかにおいて、

前記受信した画像データの固有の識別情報に基づく画像データを受信し、

前記データ変換部では、受信した前記固有の識別情報に基づく画像データをデータ変換処理して前記印刷データを生成し、

前記印刷データ送信部では、生成された前記印刷データを前記印刷制御装置に送信するようになっていることを特徴する画像処理サーバ。

【請求項5】

請求項1～3のいずれかにおいて、

前記受信した画像データの固有の識別情報に基づく画像データを受信し、

前記データ変換部では、前記受信した画像データをデータ変換処理して前記印刷データを生成し、

前記印刷データ送信部では、生成された前記印刷データを前記印刷制御装置に送信するようになっていることを特徴する画像処理サーバ。

【請求項6】

請求項1～5のいずれかにおいて、

印刷制御装置の固有のアドレス情報に基づく前記印刷制御装置から固有の識別情報を受信して、記憶している複数の印刷制御装置の固有の識別情報のうちに前記受信した印刷制御装置の固有の識別情報が有るか否かを判別し、

前記受信した印刷制御装置の固有の識別情報が有ると判別した場合は、前記受信した画像データの固有の識別情報に基づく画像データを受信し、この画像データをデータ変換処理して生成される印刷データを前記印刷制御装置に送信してなることを特徴とする画像処理サーバ。

【請求項7】

画像処理サーバとのデータの送受信を制御する通信制御情報を前記画像処理サーバに送信する通信制御情報送信部と、

前記画像処理サーバから送信される印刷データを受信する印刷データ受信部と、を有することを特徴とする印刷制御装置

【請求項8】

請求項7において、

固有の識別情報を備え、前記固有の識別情報を送信可能とすることを特徴とする印刷制御装置。

【請求項9】

請求項7または8のいずれかにおいて、

通信可能な情報端末に入力される画像データを記憶する画像データ記憶手段を備えており、

前記情報端末に入力された画像データを印刷装置により印刷する際には、前記画像データ記憶手段に記憶される前記画像データを前記画像処理サーバに送信し、前記画像処理サーバから受信した印刷データを印刷装置に出力させることを特徴とする印刷制御装置。

【請求項10】

請求項7～9のいずれかにおいて、

通信可能な情報端末に入力される画像データを前記印刷装置により印刷する際には、前記情報端末から出力される印刷命令に基づいて、前記画像データの固有の識別情報を前記画像処理サーバに送信し、前記画像処理サーバから送信された印刷データを前記印刷装置に出力させることを特徴とする印刷制御装置。

【請求項11】

請求項7または8のいずれかにおいて、

前記情報端末から出力される印刷命令に基づいて、前記画像処理サーバへの前記通信制御情報の送信を行う構成を有し、

前記画像データに、この画像データを印刷することを示す印刷指示コマンド表示用データを追加して前記情報端末に出力することを特徴とする印刷制御装置。

【手続補正 3】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0013

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0013】

上記課題を解決するために、本発明の画像処理サーバは、受信した画像データを印刷データに変換するデータ変換処理部と、前記印刷データを送信する印刷データ送信部と、を有することを特徴する。

【手続補正 4】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0018

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0018】

また、本発明の画像処理サーバは、上記の構成に加えて、

更に、複数の印刷制御装置それぞれの固有の識別情報を記憶する記憶部と、

前記識別情報の中で、前記印刷制御装置からの前記固有の識別情報が有るか否かを判別する判別部と、を有し、

前記判別部にて、前記固有の識別情報が有ると判別されるときにのみ、前記印刷制御装置とデータの送受信を行うようになってい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】0021

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0021】

また、本発明の画像処理サーバは、上記のいずれかの構成に加えて、更に、複数の印刷装置それぞれの固有の印刷情報を記憶する記憶部と、

前記印刷情報と印刷制御装置からの固有の印刷装置情報とを照合する照合部と、を有し、

前記印刷制御装置からの前記固有の印刷装置情報に対応する前記固有の印刷情報を用いて前記データ変換処理を行うようになってい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】0025

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0025】

また、本発明の画像処理サーバは、上記のいずれかの構成に加えて、前記受信した画像データの固有の識別情報に基づく画像データを受信し、

前記データ変換部では、受信した前記固有の識別情報に基づく画像データをデータ変換処理して前記印刷データを生成し、

前記印刷データ送信部では、生成された前記印刷データを前記印刷制御装置に送信するようになっていることを特徴する。

【手続補正 7】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0026

【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】0027

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正 9】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0028

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0028】

また、本発明の画像処理サーバは、上記のいずれかの構成に加えて、前記受信した画像データの固有の識別情報に基づく画像データを受信し、

前記データ変換部では、前記受信した画像データをデータ変換処理して前記印刷データを生成し、

前記印刷データ送信部では、生成された前記印刷データを前記印刷制御装置に送信するようになっていることを特徴する。

【手続補正 10】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0029

【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】0030

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正 12】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0032

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0032】

また、本発明の画像処理サーバは、上記のいずれかの構成に加えて、印刷制御装置の固有のアドレス情報に基づく前記印刷制御装置から固有の識別情報を受信して、記憶している複数の印刷制御装置の固有の識別情報のうちに前記受信した印刷制御装置の固有の識別情報が有るか否かを判別し、

前記受信した印刷制御装置の固有の識別情報が有ると判別した場合は、前記受信した画像データの固有の識別情報に基づく画像データを受信し、この画像データをデータ変換処理して生成される印刷データを前記印刷制御装置に送信してなることを特徴とする。

【手続補正 13】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0033

【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 3 4

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0 0 3 4】

また、本発明の印刷制御装置は、画像処理サーバとのデータの送受信を制御する通信制御情報を前記画像処理サーバに送信する通信制御情報送信部と、

前記画像処理サーバから送信される印刷データを受信する印刷データ受信部と、を有することを特徴とする。

【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 3 5

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正 1 6】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 0 3 6

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正 1 7】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 0 3 7

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正 1 8】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 0 3 8

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0 0 3 8】

また、本発明の印刷制御装置は、上記の構成に加えて、固有の識別情報を備え、前記固有の識別情報を送信可能とすることを特徴とする。

【手続補正 1 9】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 0 3 9

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0 0 3 9】

また、本発明の印刷制御装置は、上記のいずれかの構成に加えて、通信可能な情報端末に入力される画像データを記憶する画像データ記憶手段を備えており、前記情報端末に入力された画像データを印刷装置により印刷する際には、前記画像データ記憶手段に記憶される前記画像データを前記画像処理サーバに送信し、前記画像処理サーバから受信した印刷データを印刷装置に出力させることを特徴とする。

【手続補正 2 0】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 0 4 0

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0040】

また、本発明の印刷制御装置は、上記のいずれかの構成に加えて、通信可能な情報端末に入力される画像データを前記印刷装置により印刷する際には、前記情報端末から出力される印刷命令に基づいて、前記画像データの固有の識別情報を前記画像処理サーバに送信し、前記画像処理サーバから送信された印刷データを前記印刷装置に出力させることを特徴とする。

【手続補正21】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0041

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0041】

また、本発明の印刷制御装置は、上記のいずれかの構成に加えて、前記情報端末から出力される印刷命令に基づいて、前記画像処理サーバへの前記通信制御情報の送信を行う構成を有し、前記画像データに、この画像データを印刷することを示す印刷指示コマンド表示用データを追加して前記情報端末に出力することを特徴とする。

【手続補正22】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0042

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正23】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0043

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正24】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0044

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正25】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0045

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正26】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0046

【補正方法】削除

【補正の内容】