

【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 19 年 9 月 13 日 (2007.9.13)

【公開番号】 特開 2006-40060 (P2006-40060A)
 【公開日】 平成 18 年 2 月 9 日 (2006.2.9)
 【年通号数】 公開・登録公報 2006-006
 【出願番号】 特願 2004-220684 (P2004-220684)
 【国際特許分類】

G 0 6 F 21/24 (2006.01)

G 0 6 F 3/12 (2006.01)

G 0 6 F 12/00 (2006.01)

【F I】

G 0 6 F 12/14 5 3 0 D

G 0 6 F 3/12 K

G 0 6 F 12/00 5 3 7 D

【手続補正書】
 【提出日】 平成 19 年 7 月 26 日 (2007.7.26)
 【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】

印刷手段による印刷処理の対象となる電子データを投入するためのフォルダに電子データが投入されるのを監視する監視手段と、

前記フォルダに対する電子データの投入が前記監視手段によって確認されたことに応じて、ユーザインターフェースにユーザ認証画面を表示させる表示制御手段と、

前記ユーザ認証画面を介してユーザ認証を行うユーザ認証手段と、

前記ユーザ認証手段の認証結果に基づいて、前記電子データの前記印刷手段による印刷処理を制限する印刷制御手段と、

を備えることを特徴とする印刷システム。

【請求項 2】

印刷手段による印刷処理の対象となる電子データを投入するためのフォルダであってネットワーク上に存在するフォルダに電子データが投入されるのを監視する監視手段と、

前記フォルダに対する電子データの投入が前記監視手段によって確認されたことに応じて、前記電子データの投入元のコンピュータのユーザインターフェースにユーザ認証画面を表示させる表示制御手段と、

前記ユーザ認証画面を介してユーザ認証を行うユーザ認証手段と、

前記ユーザ認証手段の認証結果に基づいて、前記電子データの前記印刷手段による印刷処理を制限する印刷制御手段と、

を備えることを特徴とする印刷システム。

【請求項 3】

印刷手段による印刷処理の対象となる電子データを投入するためのフォルダであってローカルコンピュータ上に存在するフォルダに電子データが投入されるのを監視する監視手段と、

前記フォルダに対する電子データの投入が前記監視手段によって確認されたことに応じて、前記ローカルコンピュータのユーザインターフェースにユーザ認証画面を表示させる表

示制御手段と、

前記ユーザ認証画面を介してユーザ認証を行うユーザ認証手段と、

前記ユーザ認証手段の認証結果に基づいて、前記電子データの前記印刷手段による印刷処理を制限する印刷制御手段と、

を備えることを特徴とする印刷システム。

【請求項 4】

前記印刷制御手段は、前記ユーザ認証手段でユーザ認証に成功した場合は、前記電子データを前記印刷手段によって印刷するように制御し、前記ユーザ認証手段でユーザ認証に失敗した場合は、前記電子データの前記印刷手段による印刷処理をキャンセルするよう制御することを特徴とする請求項 1 乃至 3 の何れか 1 項に記載の印刷システム。

【請求項 5】

前記印刷システムは、ユーザ毎に利用可能な印刷機能を設定する設定手段を有し、

前記印刷制御手段は、

前記ユーザ認証手段でユーザ認証に成功した場合、当該ユーザ認証に成功したユーザに対して前記設定手段により設定された印刷機能を利用して前記電子データの印刷処理を前記印刷手段により行うよう制御することを特徴とする請求項 1 乃至 4 の何れか 1 項に記載の印刷システム。

【請求項 6】

前記監視手段は、印刷業務の受注、納期管理、消耗品管理、印刷デバイス管理機能を併せ持つことを特徴とする請求項 1 乃至 5 の何れか 1 項に記載の印刷システム。

【請求項 7】

前記印刷システムは、前記印刷手段による印刷処理の対象となる電子データが投入される複数のフォルダの各フォルダ毎に前記ユーザ認証手段による認証処理の実行可否を設定する設定手段を更に有することを特徴とする請求項 1 乃至 6 の何れか 1 項に記載の印刷システム。

【請求項 8】

前記ユーザ認証手段には、ユーザ名とパスワードが用いられることを特徴とする請求項 1 乃至 7 の何れか 1 項に記載の印刷システム。

【請求項 9】

前記ユーザ認証手段には、ICカードが用いられることを特徴とする請求項 1 乃至 8 の何れか 1 項に記載の印刷システム。

【請求項 10】

前記印刷システムは、ユーザ認証に成功したユーザの電子データが前記印刷手段によって印刷されたことに応じて、ユーザ名とアクセス日時をログとして記録するログ記録手段を更に備えることを特徴とする請求項 1 乃至 9 の何れか 1 項に記載の印刷システム。

【請求項 11】

前記ログは管理者がウェブ・ブラウザを用いて閲覧可能であることを特徴とする請求項 10 に記載の印刷システム。

【請求項 12】

印刷手段による印刷処理の対象となる電子データを投入するためのフォルダに電子データが投入されるのを監視手段によって監視する工程と、

前記フォルダに対する電子データの投入が前記監視手段によって確認されたことに応じて、ユーザインターフェースにユーザ認証画面を表示させる工程と、

前記ユーザ認証画面を介してユーザ認証を行うユーザ認証手段による認証結果に基づいて、前記電子データの前記印刷手段による印刷処理を制限する工程と、を有する印刷制御方法をコンピュータに実行させるためのコンピュータ実行可能な制御プログラム。

【請求項 13】

印刷手段による印刷処理の対象となる電子データを投入するためのフォルダであってネットワーク上に存在するフォルダに電子データが投入されるのを監視手段によって監視する工程と、

前記フォルダに対する電子データの投入が前記監視手段によって確認されたことに応じて、前記電子データの投入元のコンピュータのユーザインターフェースにユーザ認証画面を表示させる工程と、

前記ユーザ認証画面を介してユーザ認証を行うユーザ認証手段による認証結果に基づいて、前記電子データの前記印刷手段による印刷処理を制限する工程と、を有する印刷制御方法をコンピュータに実行させるためのコンピュータ実行可能な制御プログラム。

【請求項 1 4】

印刷手段による印刷処理の対象となる電子データを投入するためのフォルダであってローカルコンピュータ上に存在するフォルダに電子データが投入されるのを監視手段によって監視する工程と、

前記フォルダに対する電子データの投入が前記監視手段によって確認されたことに応じて、前記ローカルコンピュータのユーザインターフェースにユーザ認証画面を表示させる工程と、

前記ユーザ認証画面を介してユーザ認証を行うユーザ認証手段による認証結果に基づいて、前記電子データの前記印刷手段による印刷処理を制限する工程と、を有する印刷制御方法をコンピュータに実行させるためのコンピュータ実行可能な制御プログラム。

【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 0 1 2

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0 0 1 2】

上記課題を解決するために、本発明による印刷システムは、印刷手段による印刷処理の対象となる電子データを投入するためのフォルダに電子データが投入されるのを監視する監視手段と、前記フォルダに対する電子データの投入が前記監視手段によって確認されたことに応じて、ユーザインターフェースにユーザ認証画面を表示させる表示制御手段と、前記ユーザ認証画面を介してユーザ認証を行うユーザ認証手段と、前記ユーザ認証手段の認証結果に基づいて、前記電子データの前記印刷手段による印刷処理を制限する印刷制御手段と、を備えることを特徴とする。

【手続補正 3】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 0 1 3

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0 0 1 3】

また、本発明による印刷システムは、印刷手段による印刷処理の対象となる電子データを投入するためのフォルダであってネットワーク上に存在するフォルダに電子データが投入されるのを監視する監視手段と、前記フォルダに対する電子データの投入が前記監視手段によって確認されたことに応じて、前記電子データの投入元のコンピュータのユーザインターフェースにユーザ認証画面を表示させる表示制御手段と、前記ユーザ認証画面を介してユーザ認証を行うユーザ認証手段と、前記ユーザ認証手段の認証結果に基づいて、前記電子データの前記印刷手段による印刷処理を制限する印刷制御手段と、を備えることを特徴とする。

【手続補正 4】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 0 1 4

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0 0 1 4】

さらに、本発明による印刷システムは、印刷手段による印刷処理の対象となる電子デー

データを投入するためのフォルダであってローカルコンピュータ上に存在するフォルダに電子データが投入されるのを監視する監視手段と、前記フォルダに対する電子データの投入が前記監視手段によって確認されたことに応じて、前記ローカルコンピュータのユーザインタフェースにユーザ認証画面を表示させる表示制御手段と、前記ユーザ認証画面を介してユーザ認証を行うユーザ認証手段と、前記ユーザ認証手段の認証結果に基づいて、前記電子データの前記印刷手段による印刷処理を制限する印刷制御手段と、を備えることを特徴とする。