

【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】令和3年7月26日(2021.7.26)

【公開番号】特開2019-206110(P2019-206110A)

【公開日】令和1年12月5日(2019.12.5)

【年通号数】公開・登録公報2019-049

【出願番号】特願2018-101826(P2018-101826)

【国際特許分類】

B 4 1 J 29/38 (2006.01)

B 4 1 J 29/00 (2006.01)

B 4 1 J 21/00 (2006.01)

H 0 4 N 1/00 (2006.01)

【F I】

B 4 1 J 29/38 Z

B 4 1 J 29/00 Z

B 4 1 J 21/00 Z

H 0 4 N 1/00 8 3 8

【手続補正書】

【提出日】令和3年5月25日(2021.5.25)

【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】

パスワードが設定された印刷ジョブを保持する保持手段と、
ユーザを認証する認証手段と、

前記認証手段によってユーザが認証されることに従って、前記保持手段に保持された前記パスワードが設定された印刷ジョブであって、且つ、前記認証手段によって認証されたユーザに対応した印刷ジョブを、印刷指示およびパスワード入力を受け付けることなく実行することが可能な印刷制御手段と、を有することを特徴とする画像形成装置。

【請求項2】

前記保持手段は、パスワードが設定されていない印刷ジョブを保持し、
前記印刷制御手段は、

前記認証手段によってユーザが認証されることに従って、前記保持手段に保持された前記パスワードが設定されていない印刷ジョブであって、且つ、前記認証手段によって認証されたユーザに対応した印刷ジョブを、印刷指示を受け付けることなく実行することを特徴とする請求項1に記載の画像形成装置。

【請求項3】

前記パスワードが設定された印刷ジョブであって、且つ、前記認証手段によって認証されたユーザに対応した印刷ジョブを実行するためにパスワードの入力を必要とするか否かを設定するパスワード入力設定手段をさらに有し、

前記印刷制御手段は、前記認証手段によってユーザが認証されることに従って、

前記パスワード入力設定手段における設定が前記パスワードの入力を必要としない設定である場合に、前記認証手段によって認証されたユーザに対応した、前記パスワードが設定されていない印刷ジョブと、前記パスワードが設定された印刷ジョブとを、印刷指示およびパスワード入力を受け付けることなく実行し、

前記パスワード入力設定手段における設定が前記パスワードの入力を必要とする設定である場合に、前記認証手段によって認証されたユーザに対応した、前記パスワードが設定された印刷ジョブを実行せず、前記パスワードが設定されていない印刷ジョブを、印刷指示を受け付けることなく実行することを特徴とする請求項 2 に記載の画像形成装置。

【請求項 4】

前記パスワード入力設定手段は、ユーザによって予め設定されることを特徴とする請求項 3 に記載の画像形成装置。

【請求項 5】

前記ユーザは、管理者であることを特徴とする請求項 4 に記載の画像形成装置。

【請求項 6】

前記認証手段によってユーザが認証されることに従って、前記ユーザに対応した前記保持手段に保持された印刷ジョブのジョブリストを生成する生成手段を更に有し、

前記認証手段によってユーザが認証されることに従って、前記印刷制御手段は、前記生成手段によって生成されたジョブリストを参照して前記印刷ジョブを実行することを特徴とする請求項 3 乃至 5 のいずれか 1 項に記載の画像形成装置。

【請求項 7】

前記パスワードの入力を必要としない設定において前記印刷制御手段が印刷ジョブを実行した場合に、前記ジョブリストには、印刷ジョブが残らないことを特徴とする請求項 6 に記載の画像形成装置。

【請求項 8】

前記パスワードの入力を必要とする設定において前記印刷制御手段が印刷ジョブを実行した場合に、前記ジョブリストには、前記パスワードが設定された印刷ジョブが残ることを特徴とする請求項 6 または 7 に記載の画像形成装置。

【請求項 9】

パスワードの入力を受け付ける受け付け手段を有し、

前記ジョブリストに残った前記パスワードが設定された印刷ジョブを選択し、前記受け付け手段によってパスワードを受け付けることによって、前記印刷制御手段が、前記パスワードを受け付けた前記パスワードが設定された印刷ジョブを実行することを特徴とする請求項 8 に記載の画像形成装置。

【請求項 10】

表示手段を更に有し、

前記パスワード入力設定手段が前記パスワードの入力を必要としない設定である場合に、前記パスワードが設定された印刷ジョブのプレビューを前記表示手段によって表示する際に、前記パスワードの入力を必要とせず、

前記パスワード入力設定手段が前記パスワードの入力を必要とする設定である場合に、前記パスワードが設定された印刷ジョブのプレビューを前記表示手段によって表示する際に、前記パスワードの入力を必要とすることを特徴とする請求項 3 乃至 9 のいずれか 1 項に記載の画像形成装置。

【請求項 11】

前記認証手段によってユーザが認証されることに従って、前記印刷制御手段が前記認証されたユーザに対応した、前記保持手段で保持された印刷ジョブを、印刷指示を受け付けることなく実行するか否かを設定する認証印刷設定手段を更に有し、

前記認証印刷設定手段は、管理者によって予め設定されることを特徴とする請求項 1 乃至 10 のいずれか 1 項に記載の画像形成装置。

【請求項 12】

印刷ジョブを受信する受信手段と、

前記受信手段によって受信した印刷ジョブを、前記保持手段で強制的に保持するか否かを設定するジョブ保持設定手段と、を更に有し、

前記ジョブ保持設定手段は、管理者によって予め設定されることを特徴とする請求項 1 乃至 11 のいずれか 1 項に記載の画像形成装置。

【請求項 13】

パスワードが設定された印刷ジョブを保持し、ユーザを認証する画像形成装置の制御方法であって、

前記ユーザが認証されることに従って、前記パスワードが設定された印刷ジョブであって、且つ、前記認証されたユーザに対応した印刷ジョブを、印刷指示およびパスワードを受け付けることなく実行することを特徴とする画像形成装置の制御方法。

【請求項 14】

請求項 13 に記載の制御方法を、コンピュータに実行させるためのプログラム。

【請求項 15】

請求項 14 に記載のプログラムを格納したコンピュータで読み取り可能な記憶媒体。

【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0008

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0008】

本発明は、パスワードが設定された印刷ジョブを保持する保持手段と、ユーザを認証する認証手段と、認証手段によってユーザが認証されることに従って、保持手段に保持されたパスワードが設定された印刷ジョブであって、且つ、認証手段によって認証されたユーザに対応した印刷ジョブを、印刷指示およびパスワード入力を受け付けることなく実行することが可能な印刷制御手段と、を有することを特徴とする。