

【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】令和1年11月7日(2019.11.7)

【公開番号】特開2018-50098(P2018-50098A)

【公開日】平成30年3月29日(2018.3.29)

【年通号数】公開・登録公報2018-012

【出願番号】特願2016-182649(P2016-182649)

【国際特許分類】

H 04 N 1/00 (2006.01)

B 41 J 29/00 (2006.01)

B 41 J 29/38 (2006.01)

【F I】

H 04 N 1/00 106 B

B 41 J 29/00 Z

B 41 J 29/38 Z

【手続補正書】

【提出日】令和1年9月20日(2019.9.20)

【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】

ネットワークを介してファクシミリ受信文書を受信する受信手段と、

前記受信手段で受信した前記ファクシミリ受信文書を受信ボックスに格納する格納手段と、

課金を必要とするユーザがログイン中の状態か、課金を必要としないユーザがログイン中の状態か、誰もログインしていない状態かを判断するログイン状態判断手段と、

前記受信手段が前記ファクシミリ受信文書を受信した場合に、前記ログイン状態判断手段が、誰もログインしていない状態、又は、課金を必要とするユーザがログイン中の状態と判断した場合は、前記ファクシミリ受信文書を出力せずに前記格納手段が受信ボックスに格納するように制御する制御手段と、

を有することを特徴とする画像形成装置。

【請求項2】

前記ログイン状態判断手段が、課金を必要とするユーザがログイン中と判断した場合は、受信ボックスを非表示にすること

を特徴とする請求項1に記載の画像形成装置。

【請求項3】

ファクシミリ受信文書を受信した場合に、前記ログイン状態判断手段が、課金を必要としないユーザがログイン中と判断した場合は、受信した前記ファクシミリ受信文書の印刷を開始すること

を特徴とする請求項1又は2に記載の画像形成装置。

【請求項4】

前記ログイン状態判断手段が、課金を必要としないユーザがログイン中の状態と判断した場合に、受信ボックスに格納されているファクシミリ受信文書の印刷を開始することを特徴とする請求項1～3のいずれか1項に記載の画像形成装置。

【請求項5】

画像形成装置の制御方法であって、
ネットワークを介してファクシミリ受信文書を受信する受信ステップと、
前記受信ステップにおいて受信した前記ファクシミリ受信文書を受信ボックスに格納する格納ステップと、
課金を必要とするユーザがログイン中の状態か、課金を必要としないユーザがログイン中の状態か、誰もログインしていない状態かを判断するログイン状態判断ステップと、
前記受信ステップにおいて前記ファクシミリ受信文書を受信した場合に、前記ログイン状態判断ステップにおいて、誰もログインしていない状態、又は、課金を必要とするユーザがログイン中の状態と判断された場合は、前記ファクシミリ受信文書を出力せずに前記格納ステップで、受信ボックスに格納するように制御する制御ステップと、
を有することを特徴とする画像形成装置の制御方法。

【請求項 6】

画像形成装置であって、
ネットワークを介してファクシミリ受信文書を受信する受信手段と、
前記画像形成装置にログイン中のユーザが、認証ユーザであるか否かを判定する判定手段と、
前記受信手段がファクシミリ受信文書を受信した時に、前記判定手段によって認証ユーザがログイン中であると判定された場合、前記受信手段によって受信したファクシミリ受信文書を印刷し、前記受信手段がファクシミリ受信文書を受信した時に、前記判定手段によって認証ユーザがログイン中ではないと判定された場合、前記受信手段によって受信したファクシミリ受信文書を受信ボックスに格納するようにする制御手段と、
を有することを特徴とする画像形成装置。

【請求項 7】

画像形成装置であって、
ネットワークを介してファクシミリ受信文書を受信可能な受信手段と、
前記受信手段によって受信したファクシミリ受信文書を格納可能であって不揮発な記憶部と、
ユーザを認証する認証手段と、
印刷手段とを有し、
前記受信手段によって前記ファクシミリ受信文書を受信した時に、複数の状態の中から、少なくとも、前記画像形成装置の使用にユーザ認証を要しないユーザが前記画像形成装置を使用中の状態であるか、前記認証手段によって認証されたユーザが前記画像形成装置にログイン中の状態であるかを判定する判定手段と、

前記判定手段によって前記ユーザ認証を要しないユーザが前記画像形成装置を使用中の状態であると判定されたことに基づき、前記受信手段によって受信した前記ファクシミリ受信文書を、前記認証手段によるユーザ認証に応じて前記印刷手段に印刷させるために、前記記憶部に格納するように制御し、

前記判定手段によって前記認証されたユーザが前記画像形成装置にログイン中の状態であると判定されたことに基づき、前記受信手段によって受信した前記ファクシミリ受信文書を、前記記憶部に格納することなく、前記印刷手段によって印刷するように制御する制御手段と、
を有することを特徴とする画像形成装置。

【請求項 8】

前記ユーザ認証を要しないユーザは、課金を必要とするユーザであることを特徴とする請求項 7 に記載の画像形成装置。

【請求項 9】

さらに、操作部を有し、
前記制御手段は、前記認証手段によって認証されたユーザによる前記操作部を介した指示に基づき、前記記憶部に格納されたファクシミリ受信文書を前記印刷手段によって印刷するように制御する

ことを特徴とする請求項 7 又は 8 に記載の画像形成装置。

【請求項 10】

画像形成装置において、

ネットワークを介してファクシミリ受信文書を受信可能な受信手段と、

前記受信手段によって受信したファクシミリ受信文書を格納可能であって、不揮発な記憶部と、

ユーザを認証する認証手段と、

印刷手段と、

前記記憶部に前記ファクシミリ受信文書が格納されている状態において、前記認証手段によってユーザが認証されたことに基づき、前記記憶部に格納されている前記ファクシミリ受信文書を前記印刷手段によって印刷するように制御する制御手段と、
を有することを特徴とする画像形成装置。

【請求項 11】

ネットワークを介してファクシミリ受信文書を受信可能な受信手段と、前記受信手段によって受信したファクシミリ受信文書を格納可能であって不揮発な記憶部と、ユーザを認証する認証手段と、印刷手段とを有する画像形成装置の印刷制御方法であって、

前記受信手段によって前記ファクシミリ受信文書を受信した時に、複数の状態の中から、少なくとも、前記画像形成装置の使用にユーザ認証を要しないユーザが前記画像形成装置を使用中の状態であるか、前記認証手段によって認証されたユーザが前記画像形成装置にログイン中の状態であるかを判定する判定ステップと、

前記判定ステップで前記ユーザ認証を要しないユーザが前記画像形成装置を使用中の状態であると判定されたことに基づき、前記受信手段によって受信した前記ファクシミリ受信文書を、前記認証手段によるユーザ認証に応じて前記印刷手段に印刷させるために、前記記憶部に格納するように制御し、

前記判定ステップで前記認証されたユーザが前記画像形成装置にログイン中の状態であると判定されたことに基づき、前記受信手段によって受信した前記ファクシミリ受信文書を、前記記憶部に格納することなく、前記印刷手段によって印刷するように制御する制御ステップと、
を有することを特徴とする画像形成装置の制御方法。

【請求項 12】

前記ユーザ認証を要しないユーザは、課金を必要とするユーザである
ことを特徴とする請求項 11 に記載の画像形成装置の制御方法。

【請求項 13】

前記画像形成装置は、さらに、操作部を有し、

前記制御ステップは、前記認証手段によって認証されたユーザによる前記操作部を介した指示に基づき、前記記憶部に格納されたファクシミリ受信文書を前記印刷手段によって印刷するように制御する

ことを特徴とする請求項 11 又は 12 に記載の画像形成装置の制御方法。

【請求項 14】

ネットワークを介してファクシミリ受信文書を受信可能な受信手段と、前記受信手段によって受信したファクシミリ受信文書を格納可能であって不揮発な記憶部と、ユーザを認証する認証手段と、印刷手段とを有する画像形成装置の制御方法において、

前記記憶部に前記ファクシミリ受信文書が格納されている状態において、前記認証手段によってユーザが認証されたことに基づき、前記記憶部に格納されている前記ファクシミリ受信文書を前記印刷手段によって印刷するように制御する制御ステップを有することを特徴とする画像形成装置の制御方法。

【請求項 15】

ネットワークを介してファクシミリ受信文書を受信する受信ステップと、

前記受信したファクシミリ受信文書を不揮発な記憶部に格納する格納ステップと、

前記格納ステップによって前記ファクシミリ受信文書が前記不揮発な記憶部に格納され

ている状態において、ユーザが認証されたことに基づき、前記格納されている前記ファクシミリ受信文書を印刷するように制御する制御ステップとを有することを特徴とする画像形成装置の印刷制御方法をコンピュータにより実行させるためのプログラム。