

【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24年8月30日(2012.8.30)

【公開番号】特開2011-39885(P2011-39885A)

【公開日】平成23年2月24日(2011.2.24)

【年通号数】公開・登録公報2011-008

【出願番号】特願2009-187985(P2009-187985)

【国際特許分類】

G 06 F 3/12 (2006.01)

B 41 J 29/38 (2006.01)

B 41 J 29/00 (2006.01)

G 03 G 21/00 (2006.01)

H 04 N 1/00 (2006.01)

【F I】

G 06 F 3/12 K

B 41 J 29/38 Z

B 41 J 29/00 Z

G 03 G 21/00 3 9 6

H 04 N 1/00 1 0 7 Z

【手続補正書】

【提出日】平成24年7月18日(2012.7.18)

【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】

画像形成指示を識別する識別情報に基づいて、少なくとも1台の画像形成装置を記憶する記憶手段と、

前記識別情報により識別される画像形成指示の状態に変化があった場合、前記記憶手段に記憶され、前記識別情報に基づいた画像形成装置に対して、状態変化後の画像形成指示に関する情報を送信する送信手段と

を有する出力管理装置。

【請求項2】

画像形成装置を使用する使用者を認証する認証手段

をさらに有し、

前記記憶手段は、前記認証手段により認証された使用者の情報に応じて、前記識別情報を記憶する

請求項1に記載の出力管理装置。

【請求項3】

前記送信手段は、画像形成指示が作成された場合、当該画像形成指示を作成した作成者の情報が、前記記憶手段に記憶された前記識別情報に対応するとき、前記識別情報に基づいた画像形成装置に対して、当該画像形成指示に関する情報を送信する

請求項2に記載の出力管理装置。

【請求項4】

前記送信手段は、前記少なくとも1台の画像形成装置のいずれかにおいて、画像形成指示が完了又は削除された場合、前記記憶手段に記憶され、当該画像形成装置と同じ識別情

報に基づいた前記画像形成装置に対して、画像形成指示が完了又は削除された後の画像形成指示に関する情報を送信する

請求項 1 に記載の出力管理装置。

【請求項 5】

画像形成装置が記憶する当該画像形成装置の利用状況を示す利用状況情報を取得する取得手段

をさらに有し、

前記記憶手段に記憶された、前記識別情報及び少なくとも 1 台の画像形成装置の組み合わせは、前記取得手段により取得される利用状況情報に応じて、削除される

請求項 1 乃至 4 のいずれかに記載の出力管理装置。

【請求項 6】

前記利用状況情報は、予め定められた期間内に前記認証手段による認証が行われた回数である

請求項 5 に記載の出力管理装置。

【請求項 7】

前記利用状況情報は、前記認証手段による認証が次に行われるまでの期間である

請求項 5 に記載の出力管理装置。

【請求項 8】

送信端末と、

少なくとも 1 台の画像形成装置と、

前記送信端末からの画像形成指示を識別する識別情報に基づいて前記画像形成装置を記憶する記憶手段を備える出力管理装置と

を有し、

前記出力管理装置は、前記識別情報により識別される画像形成指示の状態に変化があった場合、前記記憶手段に記憶され、前記識別情報に基づいた画像形成装置に対して、状態変化後の前記識別情報により識別される画像形成指示に関する情報を送信し、

前記画像形成装置は、前記出力管理装置から受信した状態変化後の前記識別情報により識別される画像形成指示を表示する

出力管理システム。

【請求項 9】

コンピュータを、

画像形成指示を識別する識別情報に基づいて、少なくとも 1 台の画像形成装置を記憶する記憶手段及び

前記識別情報により識別される画像形成指示の状態に変化があった場合、前記記憶手段に記憶され、前記識別情報に基づいた画像形成装置に対して、状態変化後の前記識別情報により識別される画像形成指示に関する情報を送信する送信手段

として機能させるためのプログラム。

【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0005

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0005】

[出力管理装置]

請求項 1 に係る本発明は、画像形成指示を識別する識別情報に基づいて、少なくとも 1 台の画像形成装置を記憶する記憶手段と、前記識別情報により識別される画像形成指示の状態に変化があった場合、前記記憶手段に記憶され、前記識別情報に基づいた画像形成装置に対して、状態変化後の画像形成指示に関する情報を送信する送信手段とを有する出力管理装置である。

