

【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22年2月4日(2010.2.4)

【公開番号】特開2009-53975(P2009-53975A)

【公開日】平成21年3月12日(2009.3.12)

【年通号数】公開・登録公報2009-010

【出願番号】特願2007-220614(P2007-220614)

【国際特許分類】

G 0 6 F	3/12	(2006.01)
B 4 1 J	29/38	(2006.01)
B 4 1 J	29/00	(2006.01)
G 0 3 G	21/00	(2006.01)
H 0 4 N	1/00	(2006.01)

【F I】

G 0 6 F	3/12	A
B 4 1 J	29/38	Z
B 4 1 J	29/00	Z
G 0 3 G	21/00	3 7 6
G 0 3 G	21/00	3 8 6
H 0 4 N	1/00	C

【手続補正書】

【提出日】平成21年12月14日(2009.12.14)

【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】

画像形成装置と情報処理装置が通信する画像形成システムにおいて、

前記画像形成装置は、

印刷ジョブを受信する印刷ジョブ受信部と、

前記印刷ジョブを識別する識別情報を格納する識別情報格納部と、

前記印刷ジョブを格納する印刷ジョブ格納部と、

前記印刷ジョブに基づいて印刷媒体に画像を印刷する画像形成部と、

前記印刷ジョブを送信した送信者の宛先情報を前記識別情報を関連付けて格納する宛先情報格納部と、

前記画像形成部で印刷された前記印刷ジョブに対応する選択識別情報を入力する入力部と、

前記入力部で入力された前記選択識別情報に対応する前記識別情報と関連付けられた宛先情報を前記宛先情報格納部から読み出し、該宛先情報の宛先に連絡通知を送信する通信部とを有し、

前記情報処理装置は、

前記画像形成装置の前記通信部から前記連絡通知を受信する情報受信部と、

受信した前記連絡通知を表示する表示部と、

前記連絡通知に対する返信通知を前記画像形成装置へ送信する情報送信部とを有し、

前記返信通知に基づいて前記選択識別情報に対応する識別情報を前記印刷ジョブを前記画像形成部で再度印刷することを特徴とする画像形成システム。

【請求項 2】

前記画像形成装置の前記通信部は、

前記入力部で入力された前記選択識別情報に対応する前記識別情報の前記印刷ジョブが印刷実行されたときに、所定範囲に実行された1つ以上の他の前記印刷ジョブに係る前記識別情報に関連付けられた前記宛先情報を前記宛先情報格納部から読み出し、当該宛先情報の宛先に連絡通知を送信することを特徴とする請求項1記載の画像形成システム。

【請求項 3】

前記所定範囲は、

前記選択識別情報に対応する前記識別情報の前記印刷ジョブに対して予め設定された前後数回の前記印刷ジョブの実行回数の範囲内であることを特徴とする請求項2記載の画像形成システム。

【請求項 4】

前記所定範囲は、

前記選択識別情報に対応する前記識別情報の前記印刷ジョブに対して予め設定された一定時間の範囲内であることを特徴とする請求項2記載の画像形成システム。

【請求項 5】

前記情報処理装置は、

前記表示部に表示された前記連絡通知に対し、強制的に前記入力部で入力された前記識別情報に対応する前記印刷ジョブを前記画像形成装置の前記画像形成部で前記印刷媒体に画像を印刷させる返信通知を送信することを特徴とする請求項1乃至請求項4の何れか1項に記載の画像形成システム。

【請求項 6】

印刷ジョブを受信する印刷ジョブ受信部と、

前記印刷ジョブを識別する識別情報を格納する識別情報格納部と、

前記印刷ジョブを格納する印刷ジョブ格納部と、

前記印刷ジョブに基づいて印刷媒体に画像を印刷する画像形成部と、

前記印刷ジョブを送信した送信者の宛先情報を前記識別情報に関連付けて格納する宛先情報格納部と、

前記画像形成部で印刷された前記印刷ジョブに対応する選択識別情報を入力する入力部と、

前記入力部で入力された前記選択識別情報に対応する前記識別情報の前記印刷ジョブが印刷実行されたときに、所定範囲に実行された1つ以上の他の前記印刷ジョブに係る前記識別情報に関連付けられた前記宛先情報を前記宛先情報格納部から読み出し、当該宛先情報の宛先に連絡通知を送信する通信部を備えることを特徴とする画像形成装置。

【請求項 7】

前記所定範囲は、

前記選択識別情報に対応する前記識別情報の前記印刷ジョブに対して予め設定された前後数回の前記印刷ジョブの実行回数の範囲内であることを特徴とする請求項6記載の画像形成装置。

【請求項 8】

前記所定範囲は、

前記選択識別情報に対応する前記識別情報の前記印刷ジョブに対して予め設定された一定時間の範囲内であることを特徴とする請求項6記載の画像形成装置。

【請求項 9】

印刷ジョブを受信する印刷ジョブ受信部と、

前記印刷ジョブを送信した送信者の宛先を宛先情報として格納する宛先情報格納部と、

前記印刷ジョブに対して付与される識別情報と二次元バーコードとを相互に変換する二次元バーコード変換部と、

変換された前記二次元バーコードと、前記印刷ジョブ受信部から受信した前記印刷ジョブとに基づいて印刷媒体に画像を形成する画像形成部と、

前記二次元バーコードを読み取り、読み取った前記二次元バーコードから変換された前記識別情報を入力する入力部と、

前記入力部で入力された前記識別情報と関連付けられた宛先情報を前記宛先情報格納部から読み出し、該宛先情報の宛先に連絡通知を送信する通信部とを有することを特徴とする画像形成装置。

【請求項 10】

画像形成装置と情報処理装置が通信する画像形成システムにおいて、

前記画像形成装置は、

印刷ジョブを受信する印刷ジョブ受信部と、

前記印刷ジョブを送信した送信者の宛先を宛先情報として格納する宛先情報格納部と、前記宛先情報を二次元バーコードに変換する二次元バーコード変換部と、

変換された前記二次元バーコードと、前記印刷ジョブ受信部から受信した前記印刷ジョブとに基づいて、印刷媒体に画像を形成する画像形成部とを有し、

前記情報処理装置は、

前記二次元バーコードを前記宛先情報に変換する変換部と、

前記二次元バーコードを読み取り、読み取った前記二次元バーコードから変換された前記宛先情報を入力する画像読取部と、

前記画像読取部で入力された前記宛先情報に基づく宛先に連絡通知を送信する通信部とを有する情報処理装置を有することを特徴とする画像形成システム。

【請求項 11】

前記宛先情報は、電子メールアドレス又は電話番号であることを特徴とする請求項 9に記載の画像形成装置又は請求項 10に記載の画像形成システム。