

【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】平成23年9月15日(2011.9.15)

【公開番号】特開2009-35000(P2009-35000A)

【公開日】平成21年2月19日(2009.2.19)

【年通号数】公開・登録公報2009-007

【出願番号】特願2008-193763(P2008-193763)

【国際特許分類】

B 4 1 J	2/525	(2006.01)
G 0 6 F	3/12	(2006.01)
B 4 1 J	29/46	(2006.01)
H 0 4 N	1/60	(2006.01)
H 0 4 N	1/46	(2006.01)
G 0 1 J	3/46	(2006.01)

【F I】

B 4 1 J	3/00	B
G 0 6 F	3/12	L
B 4 1 J	29/46	A
H 0 4 N	1/40	D
H 0 4 N	1/46	Z
G 0 1 J	3/46	Z

【手続補正書】

【提出日】平成23年7月28日(2011.7.28)

【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】

印刷システムにおけるカラー印刷ジョブのマッチングのためのシステムであって、複数の画像マーキングエンジンと、

第1の画像マーキングエンジンによって印刷され、データグリフ及び複数の参照パッチを有する、媒体文書上の第1のテスト画像と、

第2の画像マーキングエンジンによって印刷され、データグリフ及び複数の参照パッチを有する前記媒体文書上の第2のテスト画像と、を含み、

前記第1のテスト画像及び前記第2のテスト画像は前記媒体文書の同じ面上に印刷されており、

更に、前記媒体文書を走査するための画像キャプチャ装置を含み、

走査された前記第1のテスト画像及び前記第2のテスト画像は、前記第1の画像マーキングエンジン及び前記第2の画像マーキングエンジンのカラー補正テーブルをマッチングさせるための校正データを提供し、前記走査された前記第1のテスト画像及び前記第2のテスト画像双方の前記データグリフ及び前記参照パッチは、検索されたカラー補正テーブルと比較されて、走査された前記画像セットアップデータと前記第1の画像マーキングエンジン又は前記第2の画像マーキングエンジン上の少なくとも第1のその次の画像文書の前記カラー補正テーブルとの間の相違に基づいて補償値を生成する、

前記画像セットアップデータは、前記第2の画像マーキングエンジンと第3の画像マーキングエンジンに提供され、前記第2の画像マーキングエンジン又は前記第3の画像マ-

キングエンジンからの前記少なくとも第1のその次の画像文書を、前記第1の画像マーキングエンジンの前記第1のテスト画像の文書にマッチングさせる、

ことを特徴とするシステム。

【請求項2】

印刷システムにおけるカラー印刷ジョブのマッチングのためのシステムであって、複数の画像マーキングエンジンと、前記複数の画像マーキングエンジンのそれぞれによって印刷されるカラー校正画像とを含み、

複数の前記カラー校正画像は媒体文書の同じ面上に印刷され、前記カラー校正画像のそれは前記媒体文書の前記同じ面上に印刷される前記カラー校正画像の数を最大にするように前記媒体文書上に配置されており、

複数の前記校正画像は校正されたカラー分光光度計により走査され、複数の前記マーキングエンジンの各々は動作設定点を固守するように補正され、

前記カラー構成画像は各々、ジョブ属性を含むエンコードされたデータグリフと一緒に連のカラー参照パッチを含み、

前記データグリフのジョブ属性は、前記画像マーキングエンジンの印刷設定に依存し、画像設定、ゼログラフ設定、レンダリングオプション、画像設定、ゼログラフ設定、レンダリングオプション、転写関連調整、及び次のマッチングカラー画像のセットアッププロセスを容易にする媒体調整を含むグループから選択される、

ことを特徴とするシステム。

【請求項3】

印刷システムにおけるカラー印刷ジョブのマッチングのための方法であって、媒体シート上に第1の画像マーキングエンジンからの第1のカラー校正画像を印刷し、前記媒体シートを第2の画像マーキングエンジンに移動させ、前記媒体シートの同じ面上に第2のカラー校正画像を印刷し、

印刷システムにおける全ての画像マーキングエンジンが前記媒体シート上にカラー校正画像を印刷するまで、又は、前記媒体シートが別のカラー校正画像に対応できなくなるまで、上述のステップを繰り返すことを含み、

前記カラー校正画像の各々は、データグリフ及び複数の参照パッチを有し、前記データグリフは、個々に区別できる印刷ジョブ属性を記録し、前記参照パッチは、対応する前記カラー校正画像のカラー値を記録するものであり、

前記ジョブ属性は、前記画像マーキングエンジンの印刷設定に依存しており、
更に、前記カラー校正画像を走査し、
繰り返される再画像形成に対して前記参照パッチを補償し、
前記データグリフと前記参照パッチからセットアップデータを生成する、ことを含み、
前記セットアップデータは、前記画像マーキングエンジンの各々に対するカラー補正テーブル、並びに、実際のセットアップターゲットを校正して更新するための情報を含んでいる、
ことを特徴とする方法。