

【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 2 区分

【発行日】平成24年10月18日 (2012.10.18)

【公開番号】特開2010-66764(P2010-66764A)

【公開日】平成22年3月25日 (2010.3.25)

【年通号数】公開・登録公報2010-012

【出願番号】特願2009-204400(P2009-204400)

【国際特許分類】

G 0 3 G 15/01 (2006.01)

B 4 1 J 29/38 (2006.01)

G 0 3 G 15/16 (2006.01)

G 0 3 G 15/20 (2006.01)

G 0 3 G 21/00 (2006.01)

【 F I 】

G 0 3 G 15/01 Y

B 4 1 J 29/38 Z

G 0 3 G 15/01 Z

G 0 3 G 15/16

G 0 3 G 15/20 5 0 5

G 0 3 G 21/00 3 8 4

G 0 3 G 15/01 1 1 4 A

【手続補正書】

【提出日】平成24年9月4日 (2012.9.4)

【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】

フル・プロセス・カラー印刷及び低コストのモノクロ印刷を生成するためのハイブリッド型印刷システムであって、

(a) マシン・フレームと、

(b) 前記マシン・フレーム内に取り付けられ、媒体供給源、並びに媒体及び画像を受け取って定着装置に移動させるための上面及び下面を有する画像転写 / 搬送ユニットを含む、媒体経路アセンブリと、

(c) 可動の中間画像受取り及び支持部材、並びに前記中間画像受取り及び支持部材上にフル・プロセス・カラー画像を形成し転写するための第 1 の一連のコンポーネントを含み、前記画像転写 / 搬送ユニットの前記上面及び前記下面のうちの 1 つと共に第 1 の転写ニップを形成するように取り付けられた、フル・プロセス・カラー画像出力ターミナル (I O T) アセンブリと、

(d) 前記画像転写 / 搬送ユニットの前記上面及び前記下面のうちの他の 1 つと共に第 2 の転写ニップを形成するように、前記フル・プロセス・カラー画像出力ターミナル (I O T) の反対側に取り付けられ、可動の画像支持部材、及び前記画像支持部材の上にモノクロ画像を形成するための第 2 の一連のコンポーネントを含む、モノクロ画像出力ターミナル (I O T) アセンブリと、を備え、

(e) 画像支持媒体を受け取って定着させるように画像転写 / 搬送ユニットに位置合せされた定着システムであって、前記定着システムは、

フル・プロセス・カラー画像を定着させるための第１の定着装置と、
モノクロ画像を定着させるための第２の定着装置と、

第１の定着ニップと第２の定着ニップの一方から可動の、可逆な共通中央加圧ローラ
であって、前記第１の定着ニップは前記第１の定着装置が動作させられたときに形成され
、前記第２の定着ニップは前記第２の定着装置が動作させられたときに形成される、前記
可逆な共通中央加圧ローラと、を含むことを特徴とするハイブリッド型印刷システム。

【請求項２】

前記フル・プロセス・カラー画像出力ターミナル（ＩＯＴ）アセンブリ、前記モノクロ
画像出力ターミナル（ＩＯＴ）アセンブリ、及び前記画像転写／搬送ユニットに接続され
、前記フル・プロセス・カラー画像出力ターミナル（ＩＴＯ）アセンブリ、前記モノクロ
画像出力ターミナル（ＩＴＯ）アセンブリ、及び前記画像転写／搬送ユニットの位置決め
及び移動方向の動作を制御するコントローラを含むことを特徴とする、請求項１に記載の
ハイブリッド型印刷システム。

【請求項３】

前記コントローラは、前記ハイブリッド型印刷システムをフル・プロセス・カラー・マ
シンとして動作させるフル・プロセス・カラー・モード制御を含んでおり、前記フル・プ
ロセス・カラー・モード制御は、（ｉ）前記モノクロ画像出力ターミナル（ＩＴＯ）アセ
ンブリをオフにし、（ｉｉ）前記画像転写／搬送ユニットの方向を反転し、（ｉｉｉ）前
記画像転写／搬送ユニットを前記フル・プロセス・カラー画像出力ターミナル（ＩＴＯ）
アセンブリと関係を形成する前記第１の転写ニップへ移動させ、前記モノクロ画像出力タ
ーミナル（ＩＴＯ）アセンブリと関係を形成する前記第２の転写ニップから移動させる制
御を含む請求項２に記載のハイブリッド型印刷システム。

【請求項４】

前記ハイブリッド型印刷システムを単独のブラック・マシンとして動作させるブラック
・モード制御を含んでおり、前記ブラック・モード制御は、（ｉ）前記フル・プロセス・
カラー画像出力ターミナル（ＩＴＯ）アセンブリをオフにし、（ｉｉ）前記画像転写／搬
送ユニットの方向を反転し、（ｉｉｉ）前記画像転写／搬送ユニットを前記フル・プロセ
ス・カラー画像出力ターミナル（ＩＴＯ）アセンブリと関係を形成する前記第１の転写ニ
ップから移動させ、前記モノクロ画像出力ターミナル（ＩＴＯ）アセンブリと関係を形成
する前記第２の転写ニップへ移動させる制御を含む請求項２に記載のハイブリッド型印刷
システム。

【請求項５】

前記フル・プロセス・カラー・モード制御は、ブラック・モード制御において前記ハイ
ブリッド型印刷システムを動作させるための第２の速度よりも相対的に低い第１の処理速
度を含み、前記フル・プロセス・カラー画像出力ターミナル（ＩＴＯ）アセンブリをオフ
にし、前記画像転写／搬送ユニットを前記フル・プロセス・カラー画像出力ターミナル（
ＩＴＯ）アセンブリと関係を形成する前記第１の転写ニップへ移動させ、前記モノクロ画
像出力ターミナル（ＩＴＯ）アセンブリと関係を形成する前記第２の転写ニップから移動
させること、を備える請求項３に記載のハイブリッド型印刷システム。

【請求項６】

前記フル・プロセス・カラー画像出力ターミナル（ＩＴＯ）アセンブリは、シアン、マ
ゼンダ、及びイエローのプロセスカラー画像出力ターミナルを含み、前記コントローラは
、前記ハイブリッド型印刷システムをフル・プロセス・カラー・マシンとして動作させる
フル・プロセス・カラー・モード制御を含んでおり、前記フル・プロセス・カラー・モー
ド制御は、前記画像転写／搬送ユニットを前記フル・プロセス・カラー画像出力ターミナ
ル（ＩＴＯ）アセンブリの中間転写部材と関係を形成する前記第１の転写ニップへ移動さ
せ、前記モノクロ画像出力ターミナル（ＩＴＯ）アセンブリと関係を形成する前記第２の
転写ニップから移動させる制御を含む請求項３に記載のハイブリッド型印刷システム。