

【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20年5月29日(2008.5.29)

【公開番号】特開2002-49203(P2002-49203A)

【公開日】平成14年2月15日(2002.2.15)

【出願番号】特願2001-148241(P2001-148241)

【国際特許分類】

G 0 3 G 15/01 (2006.01)

G 0 3 G 15/00 (2006.01)

H 0 4 N 1/29 (2006.01)

G 0 3 G 21/14 (2006.01)

【F I】

G 0 3 G 15/01 Y

G 0 3 G 15/01 1 1 4 A

G 0 3 G 15/01 1 1 4 B

G 0 3 G 15/00 3 0 3

H 0 4 N 1/29 G

G 0 3 G 21/00 3 7 2

【手続補正書】

【提出日】平成20年4月14日(2008.4.14)

【手続補正 1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】特許請求の範囲

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項 1】 様々な印刷インキに配属されたカラー印刷ユニットを有する多色印刷機 (1) において見当を設定する方法において、

前記カラー印刷ユニットに、画像胴 (2 , 2 , ...) と、該画像胴 (2 , 2 , ...) 上に画像、特に静電潜像を形成するための装置 (3 , 3 , ...) と、印刷基板 (1 5) のためのキャリア (4) と、カラー印刷ユニット (6 , 6 , 6 , 6) から印刷基板 (1 5) へ色分解画像 (7 , 7 , ...) を転移するための画像転移箇所 (5 , 5 , 5 , 5) とが設けられており、

印刷における色分解画像 (7 , 7 , ...) の見当を一致させるために、画像胴 (2 , 2 , ...) 上の画像形成 (1 1 , 1 1 , ...) の、印刷基板 (1 5) への割当てが行われ、

全ての色分解画像 (7 , 7 , ...) の少なくとも 1 つの所定の領域 (1 0 , 1 0 , 1 0 , ... , 1 0 ⁿ) に対して、印刷基板 (1 5) への、画像胴 (2 , 2 , ...) 上の画像形成 (1 1 , 1 1 , ...) の、位置とは無関係な割当てが行われることを特徴とする、多色印刷機において見当を設定する方法。

【請求項 2】 色分解画像 (7 , 7 , ...) のために、それぞれ画像胴 (2 , 2 , ...) 上の少なくとも 1 つの規定された領域 (1 0 , 1 0 , 1 0 , ... , 1 0 ⁿ) が、キャリア (4) の所定の位置 (2 5 , 2 5 , ...) に関して形成される、請求項 1 記載の方法。

【請求項 3】 基準カラー印刷ユニット (6) の色分解画像 (7) の少なくとも 1 つの規定された領域 (1 0 , 1 0 , 1 0 , ... , 1 0 ⁿ) が、他のカラー印刷ユニット (6 , 6 , 6) の色分解画像 (7 , ...) のそれぞれの少なくとも 1 つの規定された領域に割り当てられ、次いで、キャリア (4) の位置 (2 5 , 2 5 , ...) に対して割当てが行われる、請求項 1 記載の方法。

【請求項 4】 様々な印刷インキに割り当てられたカラー印刷ユニット（ 6 , 6 , 6 , 6 ）を有する多色印刷機（ 1 ）において、請求項 1 記載の方法に基づき見当を設定するための装置において、

画像胴（ 2 , 2 , ... ）と、

該画像胴（ 2 , 2 , ... ）に画像、特に静電潜像を形成するための装置（ 3 , 3 , ... ）と、

印刷基板（ 1 5 ）のためのキャリア（ 4 ）と、

カラー印刷ユニット（ 6 , 6 , 6 , 6 ）から印刷基板（ 1 5 ）へ色分解画像（ 7 , 7 , ... ）を転移するための画像転移箇所（ 5 , 5 , 5 , 5 ）と、

位置を測定するためのセンサ（ 2 3 , 2 6 , 2 6 , ... , 2 7 , 2 8 , 2 8 , 2 9 ）と

画像胴（ 2 , 2 , ... ）における画像形成箇所（ 1 1 , 1 1 , ... ）の位置を印刷基板（ 5 0 ）に割り当てるための少なくとも 1 つの設定装置とが設けられており、これにより、印刷時に色分解画像（ 7 , 7 , ... ）の見当を一致させるようになっており、

前記センサ（ 2 3 , 2 6 , 2 6 , ... , 2 7 , 2 8 , 2 8 , 2 9 ）が、画像及び基板を支持するエレメント（ 2 , 2 , ... , 4 , 1 3 , 1 3 , ... ）の位置を検出するように設計されており、

前記少なくとも 1 つの設定装置が、画像胴における画像形成の位置を、印刷基板に、色分解画像の少なくとも 1 つの規定された領域に関連して、時間とは無関係に割り当てるように設計されていることを特徴とする、見当を設定するための装置。

【請求項 5】 請求項 1 記載の方法に基づく見当設定のための装置を有する多色印刷機（ 1 ）において、

カラー印刷ユニットが設けられており、該カラー印刷ユニットが、様々なインキに割り当てられておりかつ画像胴（ 2 , 2 , ... ）を有しており、

該画像胴（ 2 , 2 , ... ）上に画像、特に静電潜像を形成するための装置（ 3 , 3 , ... ）が設けられており、

印刷基板（ 1 5 ）のためのキャリア（ 4 ）が設けられており、

色分解画像（ 7 , 7 , ... ）をカラー印刷ユニット（ 6 , 6 , 6 , 6 ）から印刷基板（ 1 5 ）へ転移するための画像転移箇所（ 5 , 5 , 5 , 5 ）が設けられており、

位置を測定するためのセンサ（ 2 3 , 2 6 , 2 6 , ... , 2 7 , 2 8 , 2 8 , 2 9 ）が設けられており、

印刷における色分解画像（ 7 , 7 , ... ）の見当を一致させるために、画像胴（ 2 , 2 , ... ）上の画像形成箇所（ 1 1 , 1 1 , ... ）の位置を、印刷基板（ 1 5 ）に割り当てるための少なくとも 1 つの制御及び調整装置（ 3 0 , 3 0 , ... , 3 1 , 3 1 , ... ）が設けられており、

前記センサ（ 2 3 , 2 6 , 2 6 , ... , 2 7 , 2 8 , 2 8 , 2 9 ）が、画像及び基板を支持するエレメント（ 2 , 2 , ... , 4 , 3 1 , 3 1 , ... ）の位置を測定するように設計されており、

少なくとも 1 つの設定装置（ 3 0 , 3 0 , ... , 3 1 , 3 1 , ... ）が、画像胴（ 2 , 2 , ... ）上の画像形成（ 1 1 , 1 1 , ... ）の位置を、印刷基板（ 1 5 ）に、色分解画像（ 7 , 7 , ... ）の少なくとも 1 つの規定された領域（ 1 0 , 1 0 , 1 0 , ... , 1 0ⁿ ）に関して、時間とは無関係に割り当てるように設計されていることを特徴とする、多色印刷機。