

【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11月27日 (2008.11.27)

【公表番号】特表2008-517335(P2008-517335A)
 【公表日】平成20年5月22日 (2008.5.22)
 【年通号数】公開・登録公報2008-020
 【出願番号】特願2007-537184(P2007-537184)
 【国際特許分類】

G 0 3 G 15/00 (2006.01)
 B 4 1 J 3/60 (2006.01)
 B 4 1 J 29/38 (2006.01)
 G 0 3 G 21/14 (2006.01)
 H 0 4 N 1/23 (2006.01)
 G 0 3 G 15/01 (2006.01)

【F I】

G 0 3 G 15/00 3 0 3
 B 4 1 J 3/00 S
 B 4 1 J 29/38 Z
 G 0 3 G 21/00 3 7 2
 H 0 4 N 1/23 1 0 3 C
 G 0 3 G 15/01 Z

【手続補正書】
 【提出日】平成20年10月6日 (2008.10.6)
 【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】

電子写真方式等に従い印刷プロセスを実行し複数枚のシートに印刷するデジタル多色印刷機における縁位置揃え制御方法であって、上記デジタル多色印刷機を構成する各カラー印刷ユニットに対応して且つ各シートに対応して少なくとも 1 個ずつ、また好ましくは他の位置揃え用マークのうち 1 個に対する位置を判別できるよう対応するシートより下流にて、各色の位置揃え用マークをシート支持部材に被着させ、印刷プロセス上でより下流に位置するシートに対応する位置揃え用マークについての位置判別結果に基づき、そのシートに後続する他の少なくとも 1 枚のシートの縁位置揃えを制御する縁位置揃え制御方法において、

表面印刷及び裏面印刷によってシートに両面印刷する際に、シートの各面に対応するよう位置揃え用マークを被着させ、シートの各面に対応する位置揃え用マークの位置を判別し、少なくとも 1 枚のシートに対する表面印刷を制御するためそのシートに先行するシートの表側印刷面に対応する位置揃え用マークの位置を解析し、少なくとも 1 枚のシートに対する裏面印刷を制御するためそのシートに先行するシートの裏側印刷面に対応する位置揃え用マークの位置を解析することを特徴とする縁位置揃え制御方法。

【請求項 2】

請求項 1 記載の縁位置揃え制御方法であって、1 個の監視制御装置をソフトウェアにより仮想的に二重化し、表面印刷と裏面印刷を個別に監視及び制御することを特徴とする縁位置揃え制御方法。

【請求項 3】

電子写真方式等に従い印刷プロセスを実行し複数枚のシートに印刷するデジタル多色印刷機における縁位置揃え制御装置であって、請求項 1 乃至 8 の何れか一項記載の縁位置揃え制御方法、即ち上記デジタル多色印刷機を構成する各カラー印刷ユニットに対応して且つ各シートに対応して少なくとも 1 個ずつ、また好ましくは他の位置揃え用マークのうち 1 個に対する位置を判別できるよう対応するシートより下流にて、各色の位置揃え用マークをシート支持部材に被着させ、印刷プロセス上でより下流に位置するシートに対応する位置揃え用マークについての位置判別結果に基づき、そのシートに後続する他の少なくとも 1 枚のシートの縁位置揃えを制御する、という方法を実行できるよう、位置揃え用マークの検知、その位置の少なくとも相対的な判別、そして判別した位置揃え用マーク位置に基づくカラー印刷ユニットの制御を行う少なくとも 1 個の監視制御装置を備える縁位置揃え制御装置において、

表面印刷及び裏面印刷によってシートに両面印刷する際、上記位置揃え用マーク検知、位置揃え用マーク位置判別及びカラー印刷ユニット制御を行っている期間を通じ且つ位置揃え用マーク位置に基づき、その位置揃え用マークに対応するのが表側印刷面かそれとも裏側印刷面かを区別乃至弁別できるように監視制御装置が構成されており、表面印刷時には表側印刷面に対応する位置揃え用マークのみに基づき、また裏面印刷時には裏側印刷面に対応する位置揃え用マークのみに基づき、位置揃え用マーク位置に基づくカラー印刷ユニット制御を実行することを特徴とする縁位置揃え制御装置。