

【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 6 月 28 日 (2012.6.28)

【公表番号】特表 2011-523092 (P2011-523092A)  
 【公表日】平成 23 年 8 月 4 日 (2011.8.4)  
 【年通号数】公開・登録公報 2011-031  
 【出願番号】特願 2011-511597 (P2011-511597)  
 【国際特許分類】

G 0 3 G 21/14 (2006.01)

B 4 1 J 3/42 (2006.01)

【F I】

G 0 3 G 21/00 3 7 2

B 4 1 J 3/42

【手続補正書】  
 【提出日】平成 24 年 5 月 9 日 (2012.5.9)  
 【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】

第 1 印刷エンジンと第 2 印刷エンジンを同期させる方法であって、

1 以上の第 1 枠マーカによって規定される画像形成枠を 1 個又は複数個担持する第 1 印刷エンジン内誘電担体を始動させるステップと、

1 以上の第 2 枠マーカによって規定される画像形成枠を 1 個又は複数個担持する第 2 印刷エンジン内誘電担体を始動させるステップと、

稼働中の第 1 印刷エンジン内誘電担体の第 1 枠マーカで発生する第 1 枠信号を監視するステップと、

稼働中の第 2 印刷エンジン内誘電担体の第 2 枠マーカで発生する第 2 枠信号を監視するステップと、

第 1 印刷エンジン内誘電担体側に 1 個又は複数個ある画像形成枠と第 2 印刷エンジン内誘電担体側にある対応する画像形成枠との間のずれをその対毎に検出するステップと、

検出したずれを画像形成枠の対毎にその目標値と比較するステップと、

第 1 第 2 印刷エンジン間の画像形成枠単位同期が維持されるようずれの検出値目標値間比較結果に基づき第 2 印刷エンジン内誘電担体の速度を調整するステップと、

を有する方法。

【請求項 2】

第 1 印刷エンジンと第 2 印刷エンジンを同期させる方法であって、

画像形成枠を複数個担持する第 2 印刷エンジン内誘電担体を始動させるステップと、

第 2 継ぎ目信号を監視することで第 2 印刷エンジン内誘電担体における継ぎ目の位置を特定するステップと、

第 2 印刷エンジン内誘電体の継ぎ目をその位置特定の結果に基づき少なくとも一通りの基準位置に位置決めするステップと、

画像形成枠を複数個担持する第 1 印刷エンジン内誘電担体を始動させるステップと、

第 1 継ぎ目信号を監視することで第 1 印刷エンジン内誘電担体における継ぎ目の位置を特定するステップと、

その位置が特定された継ぎ目を第 1 第 2 印刷エンジン内誘電担体間で同期させてそのず

れを目標値に等しくするステップと、

稼働中の第1印刷エンジン内誘電担体で発生する第1枠信号を監視するステップと、

稼働中の第2印刷エンジン内誘電担体で発生する第2枠信号を監視するステップと、

第1印刷エンジン内誘電担体側に1個又は複数個ある画像形成枠と第2印刷エンジン内誘電担体側にある対応する画像形成枠との間のずれをその対毎に検出するステップと、

検出したずれを画像形成枠の対毎にその目標値と比較するステップと、

第1第2印刷エンジン間の画像形成枠単位同期が維持されるようずれの検出値目標値間比較結果に基づき第2印刷エンジン内誘電担体の速度を調整するステップと、  
を有する方法。

【請求項3】

第1印刷エンジンを有する複製装置のスループットを向上させる方法であって、

第1印刷エンジンに縦続するよう、第1印刷エンジンとそれまで第1印刷エンジンに連結されていた仕上げ装置との間に第2印刷エンジンを挿入するステップと、

第1印刷エンジンからの第1継ぎ目信号及び第1枠信号が第2印刷エンジンを作動させるコントローラに伝わるよう接続するステップと、

画像形成枠を複数個担持する第2印刷エンジン内誘電担体を始動させるステップと、

第2継ぎ目信号を監視することで第2印刷エンジン内誘電担体における継ぎ目の位置を特定するステップと、

第2印刷エンジン内誘電体の継ぎ目をその位置特定の結果に基づき少なくとも一通りの基準位置に位置決めするステップと、

画像形成枠を複数個担持する第1印刷エンジン内誘電担体を始動させるステップと、

第1継ぎ目信号を監視することで第1印刷エンジン内誘電担体における継ぎ目の位置を特定するステップと、

その位置が特定された継ぎ目を第1第2印刷エンジン内誘電担体間で同期させてそのずれを目標値に等しくするステップと、

稼働中の第1印刷エンジン内誘電担体で発生する第1枠信号を監視するステップと、

稼働中の第2印刷エンジン内誘電担体で発生する第2枠信号を監視するステップと、

第1印刷エンジン内誘電担体側に1個又は複数個ある画像形成枠と第2印刷エンジン内誘電担体側にある対応する画像形成枠との間のずれをその対毎に検出するステップと、

検出したずれを画像形成枠の対毎にその目標値と比較するステップと、

第1第2印刷エンジン間の画像形成枠単位同期が維持されるようずれの検出値目標値間比較結果に基づき第2印刷エンジン内誘電担体の速度を調整するステップと、  
を有する方法。