

【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3区分

【発行日】平成21年3月12日(2009.3.12)

【公開番号】特開2007-219813(P2007-219813A)

【公開日】平成19年8月30日(2007.8.30)

【年通号数】公開・登録公報2007-033

【出願番号】特願2006-39300(P2006-39300)

【国際特許分類】

G 06 F 3/12 (2006.01)

B 41 J 29/38 (2006.01)

【F I】

G 06 F 3/12 C

B 41 J 29/38 Z

G 06 F 3/12 M

G 06 F 3/12 E

【手続補正書】

【提出日】平成21年1月28日(2009.1.28)

【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】

印刷データから一ライン分のデータであるラスターデータを生成するラスターデータ生成手段と、

印刷ヘッドに形成されたノズルの各段に割り当てられる前記ラスターデータを配列して部分印刷データを生成する部分印刷データ生成手段と、

前記部分印刷データを記憶する記憶手段と、

前記印刷ヘッドを主走査方向に移動させて、前記記憶手段に記憶された前記部分印刷データをロール紙に印刷する印刷手段と、

副走査方向に前記ロール紙を紙送りする紙送り手段と、

を備える印刷システムであって、

最終部分印刷データの印刷時に、該最終部分印刷データの一部が最後まで連続して空白ラスターデータであるとき、前記印刷ヘッドに配列可能な全ラスターデータ数と、前記空白ラスターデータの数との差分を差分データとしてカウントし、前記紙送り手段が前記差分データ分の長さだけ紙送りする、

ことを特徴とする印刷システム。

【請求項2】

前記最終部分印刷データが印刷された前記ロール紙を前記空白ラスターデータに対応する部分の先頭領域で切断する切断手段を備える、ことを特徴とする請求項1に記載の印刷システム。

【請求項3】

カウントされた前記差分データは、前記部分印刷データに関連付けられていることを特徴とする請求項1に記載の印刷システム。

【請求項4】

前記部分印刷データに関連付けられたフッダー識別子があるかどうかを確認し、  
フッダー識別子が無い場合は、前記部分印刷データを印刷し、

フッダー識別子がある場合は、更に差分データが前記部分印刷データに関連付けられているかを判断して、差分データが存在する場合は前記部分印刷データを印刷した後に前記差分データ分の長さを紙送りし、差分データが存在しない場合は前記部分印刷データを印刷した後に一キャリッジ分を紙送りする、

ことを特徴とする請求項3に記載の印刷システム。

【請求項5】

印刷データから一ライン分のデータであるラスターデータを生成するラスターデータ生成ステップと、

印刷ヘッドに形成されたノズルの各段に割り当てられる前記ラスターデータを配列して部分印刷データを生成する部分印刷データ生成ステップと、

前記部分印刷データを記憶する記憶ステップと、

前記印刷ヘッドを主走査方向に移動させて、前記記憶手段に記憶された前記部分印刷データをロール紙に印刷する印刷ステップと、

副走査方向に前記ロール紙を紙送りする紙送りステップと、

を備える印刷方法であって、

最終部分印刷データの印刷時に、該最終部分印刷データの一部が最後まで連続して空白ラスターデータであるとき、前記印刷ヘッドに配列可能な全ラスターデータ数と、前記空白ラスターデータの数との差分を差分データとしてカウントし、前記紙送り手段が前記差分データ分の長さだけ紙送りする、

ことを特徴とする印刷方法。

【請求項6】

前記部分印刷データに関連付けられたフッダー識別子があるかどうかを確認するステップと、

フッダー識別子が無い場合は、前記部分印刷データを印刷するステップと、

フッダー識別子がある場合は、更に差分データが前記部分印刷データに関連付けられているかを判断して、差分データが存在する場合は前記部分印刷データを印刷した後に前記差分データ分の長さを紙送りし、差分データが存在しない場合は前記部分印刷データを印刷した後に一キャリッジ分を紙送りするステップと、

を備えることを特徴とする請求項5に記載の印刷方法。

【手続補正2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0004

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0004】

この発明は上記課題を解決すべくなされたものであり、その第1の構成は次のように規定される。即ち、印刷データから一ライン分のデータであるラスターデータを生成するラスターデータ生成手段と、印刷ヘッドに形成されたノズルの各段に割り当てられる前記ラスターデータを配列して部分印刷データを生成する部分印刷データ生成手段と、前記部分印刷データを記憶する記憶手段と、前記印刷ヘッドを主走査方向に移動させて、前記記憶手段に記憶された前記部分印刷データをロール紙に印刷する印刷手段と、副走査方向に前記ロール紙を紙送りする紙送り手段と、を備える印刷システムであって、最終部分印刷データの印刷時に、該最終部分印刷データの一部が最後まで連続して空白ラスターデータであるとき、前記印刷ヘッドに配列可能な全ラスターデータ数と、前記空白ラスターデータの数との差分を差分データとしてカウントし、前記紙送り手段が前記差分データ分の長さだけ紙送りする、ことを特徴とする印刷システムである。