

【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 2 部門第 4 区分

【発行日】平成 19 年 9 月 13 日 (2007.9.13)

【公開番号】特開 2006-43986 (P2006-43986A)

【公開日】平成 18 年 2 月 16 日 (2006.2.16)

【年通号数】公開・登録公報 2006-007

【出願番号】特願 2004-226717 (P2004-226717)

【国際特許分類】

B 4 1 J 2/44 (2006.01)

B 4 1 J 2/455 (2006.01)

B 4 1 J 2/45 (2006.01)

【F I】

B 4 1 J 3/21 L

【手続補正書】

【提出日】平成 19 年 7 月 31 日 (2007.7.31)

【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】

マトリックス状に配された複数の発光素子を有する光学ヘッドと、
前記マトリックス状に配された複数の発光素子に供給する電力を補正する調整データを保持する調整データレジスタと、
前記発光素子により形成される複数の画素に対応した複数の画素データレジスタと、
前記調整データ及び前記複数の画素を露光する複数の画素データを受信し、前記調整データ及び前記複数の画素データを順次シフトして前記調整データレジスタ及び前記複数の画素データレジスタにストアするストア手段と、
前記画素データレジスタにストアされた前記画素データに基づき、前記画素データに対応する発光素子を発光させる素子駆動回路と、
前記調整データに基づき、前記マトリックス状に配された複数の発光素子に供給する電力を調整する電力調整回路と
 を備えた、光学ヘッドの制御装置。

【請求項 2】

前記調整データをアナログ化するアナログ変換回路を備え、
 前記電力調整回路は、アナログ変換された前記調整データに基づき、前記電力を調整する、請求項 1 に記載の光学ヘッドの制御装置。

【請求項 3】

前記光学ヘッドは、前記発光素子を前記副走査方向に順次発光させ、前記主走査方向に配置される複数の画素を多重露光させる、請求項 1 に記載の光学ヘッドの制御装置。

【請求項 4】

前記画素データレジスタから受信した画像データを順次シフトする複数の転送レジスタを有する、請求項 1 に記載の光学ヘッドの制御装置。

【請求項 5】

マトリックス状に配された複数の発光素子を有する光学ヘッドと、
前記マトリックス状に配された複数の発光素子に供給する電力を補正する調整データを保持する調整データレジスタと、

前記発光素子により形成される複数の画素に対応した複数の画素データレジスタと、
前記調整データ及び前記複数の画素を露光する複数の画素データを受信し、前記調整データ及び前記複数の画素データを順次シフトして前記調整データレジスタ及び前記複数の画素データレジスタにストアするストア手段と、

前記画素データレジスタにストアされた前記画素データに基づき、前記画素データに対応する発光素子を発光させる素子駆動回路と、

前記調整データに基づき、前記発光マトリクスに供給する電力を調整する電力調整回路と
を備えた画像形成装置。

【手続補正２】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】発明の名称

【補正方法】変更

【補正の内容】

【発明の名称】光学ヘッドの制御装置およびそれを用いた画像形成装置

【手続補正３】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】００１２

【補正方法】変更

【補正の内容】

【００１２】

上記制御装置は、調整データをアナログ変化するアナログ変換回路を更に備え、電力調整回路は、アナログ変換された調整データに基づき、電極を調整することが好ましい。かかる構成によれば、調整データに基づいて、各発光素子に供給される電力を容易に調整することができる。

【手続補正４】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】００１３

【補正方法】変更

【補正の内容】

【００１３】

上記制御装置は、主走査方向に配置される複数の画素にそれぞれ対応して設けられ、対応する画像データレジスタから受信した画像データを順次シフトする複数の転送レジスタを有する複数のシフトレジスタをさらに備えてもよい。

【手続補正５】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】００１４

【補正方法】変更

【補正の内容】

【００１４】

本発明に係る光学ヘッドの制御装置は、（ａ）マトリックス状に配された複数の発光素子を有する光学ヘッドと、（ｂ）前記マトリックス状に配された複数の発光素子に供給する電力を補正する調整データを保持する調整データレジスタと、（ｃ）前記発光素子により形成される複数の画素に対応した複数の画素データレジスタと、（ｄ）前記調整データ及び前記複数の画素を露光する複数の画素データを受信し、前記調整データ及び前記複数の画素データを順次シフトして前記調整データレジスタ及び前記複数の画素データレジスタにストアするストア手段と、（ｅ）前記画素データレジスタにストアされた前記画素データに基づき、前記画素データに対応する発光素子を発光させる素子駆動回路と、（ｆ）前記調整データに基づき、前記マトリックス状に配された複数の発光素子に供給する電力を調整する電力調整回路と、を備えた光学ヘッドの制御装置である。

好ましくは、前記光学ヘッドの制御装置は、前記調整データをアナログ化するアナログ変換回路を備え、前記電力調整回路は、アナログ変換された前記調整データに基づき、前記電力を調整する。

好ましくは、前記光学ヘッドは、前記発光素子を前記副走査方向に順次発光させ、前記主走査方向に配置される複数の画素を多重露光させる。

好ましくは、前記画素データレジスタから受信した画像データを順次シフトする複数の転送レジスタを有する。

本発明に係る画像形成装置は、(a)マトリックス状に配された複数の発光素子を有する光学ヘッドと、(b)前記マトリックス状に配された複数の発光素子に供給する電力を補正する調整データを保持する調整データレジスタと、(c)前記発光素子により形成される複数の画素に対応した複数の画素データレジスタと、(d)前記調整データ及び前記複数の画素を露光する複数の画素データを受信し、前記調整データ及び前記複数の画素データを順次シフトして前記調整データレジスタ及び前記複数の画素データレジスタにストアするストア手段と、(e)前記画素データレジスタにストアされた前記画素データに基づき、前記画素データに対応する発光素子を発光させる素子駆動回路と、(f)前記調整データに基づき、前記発光マトリクスに供給する電力を調整する電力調整回路と、を備えた画像形成装置である。