

【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22年12月16日 (2010.12.16)

【公開番号】特開2008-90302(P2008-90302A)

【公開日】平成20年4月17日 (2008.4.17)

【年通号数】公開・登録公報2008-015

【出願番号】特願2007-249754(P2007-249754)

【国際特許分類】

G 0 3 G 15/20 (2006.01)

【F I】

G 0 3 G 15/20 5 5 5

【手続補正書】

【提出日】平成22年10月27日 (2010.10.27)

【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】

印刷システムにおいて、マーキング材料を被印刷物に定着させるように構成された定着装置のためのヒーターコントローラシステムであって、

少なくとも 2 つのセクションを有する加熱エレメントと、

前記加熱エレメントに A C 波形による電力を供給する電源と、

前記ヒーターコントローラシステムが少なくとも 2 つの動作モードのうちの 1 つのモードで動作している間に、前記少なくとも 2 つのセクションのうちの少なくとも 1 つに、前記電源から供給された電流を選択的に与えるように、少なくとも 2 つの双方向スイッチを選択的に制御するよう構成された、少なくとも 1 つの 一方向スイッチと、

を備え、

前記少なくとも 2 つの動作モードのそれぞれが、前記被印刷物の特定のサイズに対応し、前記 A C 波形の第 1 の半周期の間に、前記少なくとも 2 つのセクションのうちの少なくとも 1 つに電力が供給され、前記 A C 波形の第 2 の半周期の間に前記少なくとも 2 つのセクションのうちの少なくとも他方に電力が供給される、ヒーターコントローラシステム。

【請求項 2】

前記少なくとも 1 つの 一方向スイッチが、少なくとも 1 つのダイオードであり、前記少なくとも 2 つの双方向スイッチが、少なくとも 2 つのトライアックである、請求項 1 に記載のヒーターコントローラシステム。

【請求項 3】

前記被印刷物のサイズが、A 5 縦方向給紙、11 インチ縦方向給紙、および 11 インチ横方向給紙からなる群から選択される、請求項 1 又は 2 に記載のヒーターコントローラシステム。

【請求項 4】

印刷システムにおいて、マーキング材料を被印刷物に定着させるように構成された定着装置のためのヒーターコントローラシステムであって、

少なくとも 2 つのセクションを有する第 1 の加熱エレメントと、

少なくとも 2 つのセクションを有する第 2 の加熱エレメントと、

前記第 1 および第 2 の加熱エレメントに A C 波形による電力を供給する電源と、

前記ヒーターコントローラシステムが少なくとも 2 つの動作モードのうちの 1 つのモー

ドで動作している間に、前記第 1 および第 2 の加熱エレメントのうちの少なくとも一方の、前記少なくとも 2 つのセクションのうちの少なくとも 1 つのセクションに、前記電源から供給された電流を選択的に与えるように、少なくとも 2 つの双方向スイッチを選択的に制御するよう構成された、少なくとも 2 つの一方向スイッチと、

を備え、

前記少なくとも 2 つの動作モードのそれぞれが、前記被印刷物の特定のサイズに対応し、前記 A C 波形の第 1 の半周期の間に、前記第 1 および第 2 の加熱エレメントの一方の少なくとも 2 つのセクションのうちの少なくとも 1 つに電力が供給され、前記 A C 波形の第 2 の半周期の間に、前記第 1 および第 2 の加熱エレメントの一方の少なくとも 2 つのセクションのうちの少なくとも他方に電力が供給される、ヒーターコントローラシステム。

【請求項 5】

マーキング材料を被印刷物に定着させるように構成された定着装置と、  
請求項 1 ～ 4 のいずれか一項に記載のヒーターコントローラシステムと、  
を備える、  
ゼログラフィ印刷システム。