

【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31年3月7日 (2019.3.7)

【公開番号】特開2019-12226(P2019-12226A)

【公開日】平成31年1月24日 (2019.1.24)

【年通号数】公開・登録公報2019-003

【出願番号】特願2017-129699(P2017-129699)

【国際特許分類】

G 0 3 G 21/20 (2006.01)

G 0 3 G 21/00 (2006.01)

【F I】

G 0 3 G 21/20

G 0 3 G 21/00 5 3 0

【手続補正書】

【提出日】平成31年1月18日 (2019.1.18)

【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】

画像形成装置本体と、電源スイッチと、該電源スイッチがオンされた状態で画像形成動作を制御する制御部と、該制御部に電力を供給するための電力供給回路と、を備えた画像形成装置であって、

上記画像形成装置本体内の所定箇所を加熱するヒーターと、

上記画像形成装置本体内の水蒸気を外部に排出する排出機器と、

上記画像形成装置本体内の湿度又は当該湿度に関連する湿度を検出してその情報を上記制御部に送信する湿度検出センサーと、をさらに備え、

上記電力供給回路は、電源に接続された電源回路と、上記制御部を含むメイン回路と、上記排出機器及びヒーターを含むサブ回路と、上記電源スイッチがオンされた場合に上記電源回路を上記メイン回路に接続する一方、該電源スイッチがオフされた場合には上記電源回路を上記サブ回路に接続する切替え回路と、を含み、

上記サブ回路は、上記ヒーターの駆動用接点と、上記排出機器の駆動用接点と、上記電源スイッチがオフされた場合に該ヒーターの駆動用接点を第一設定時間だけ導通させ、上記排出機器の駆動用接点を第二設定時間だけ導通させるタイマー手段と、を含んでおり、

上記制御部は、上記電源スイッチがオンされている状態で、上記湿度検出センサーより受信した湿度情報を基に、上記画像形成装置本体内の湿度が閾値以上であるか否かを判定して、該閾値以上であると判定した場合には上記タイマー手段における上記第一設定時間を 0 に設定し且つ上記第二設定時間を 0 よりも大きい所定時間に設定する一方、上記湿度が上記閾値未満であると判定した場合には、上記タイマー手段における上記第一設定時間を 0 よりも大きい所定時間に設定し且つ上記第二設定時間を 0 に設定するタイマー設定制御を実行するように構成されている、画像形成装置。

【請求項 2】

請求項 1 記載の画像形成装置において、

上記制御部は、上記タイマー設定制御を所定時間置きに実行するように構成されている、画像形成装置。

【請求項 3】

請求項 1 記載の画像形成装置において、

上記制御部は、上記電源スイッチがオフされた直後であって、上記切替え回路によって上記電源回路の接続先が上記メイン回路から上記サブ回路に切り替わる前に、上記タイマー設定制御を実行するように構成されている、画像形成装置。