

【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5部門第3区分

【発行日】平成29年11月30日(2017.11.30)

【公開番号】特開2016-114284(P2016-114284A)

【公開日】平成28年6月23日(2016.6.23)

【年通号数】公開・登録公報2016-038

【出願番号】特願2014-252637(P2014-252637)

【国際特許分類】

F 26B 13/10 (2006.01)

F 26B 3/04 (2006.01)

B 41J 2/01 (2006.01)

【F I】

F 26B 13/10 C

F 26B 3/04

B 41J 2/01 1 2 5

B 41J 2/01 4 0 1

【手続補正書】

【提出日】平成29年10月23日(2017.10.23)

【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】

液体が塗布された媒体の第1面側から前記媒体を加熱する加熱乾燥部と、

前記媒体のうち前記第1面とは反対側の第2面側から前記媒体の温度を調節する温度調節部と、
前記加熱乾燥部及び温度調節部を制御可能な制御部と、を備え、

前記制御部は、前記媒体の種類に応じて前記加熱乾燥部と前記温度調節部とのそれぞれを個別に制御する、乾燥装置。

【請求項2】

請求項1に記載の乾燥装置であって、

前記制御部は、前記第1面側の温度目標値である第1目標値と前記第2面側の温度目標値である第2目標値とのセットであって前記媒体の種類に応じて異なるセットに基づいて、前記加熱乾燥部と前記温度調節部とのそれぞれを個別に制御する、乾燥装置。

【請求項3】

請求項1又は請求項2に記載の乾燥装置であって、

前記制御部は、前記媒体として第1の媒体を用いるときよりも、前記第1の媒体よりもガラス転移点が低い第2の媒体を用いるときの方が、前記温度調節部から前記媒体へ出力される熱量を小さくするように前記温度調節部を制御する、乾燥装置。

【請求項4】

請求項1から請求項3までのいずれか一項に記載の乾燥装置であって、

前記制御部は、前記媒体として第1の媒体を用いるときよりも、前記第1の媒体よりもガラス転移点が低い第2の媒体を用いるときの方が、前記加熱乾燥部から前記媒体へ出力される熱量と前記温度調節部から前記媒体へ出力される熱量との差を大きくするように前記加熱乾燥部と前記温度調節部とを制御する、乾燥装置。

【請求項5】

請求項 1 から請求項 4 までのいずれか一項に記載の乾燥装置であって、さらに、前記媒体の種類毎に、前記加熱乾燥部及び前記温度調節部が前記媒体に与える熱量を規定した制御テーブルを有し、

前記制御部は、前記制御テーブルを参照して、前記加熱乾燥部及び前記温度調節部の動作を制御する、乾燥装置。

【請求項 6】

請求項 1 から請求項 5 までのいずれか一項に記載の乾燥装置であって、

前記加熱乾燥部は、前記媒体の種類に関らず同一の出力で前記媒体の乾燥を行う、乾燥装置。

【請求項 7】

請求項 1 から請求項 6 までのいずれか一項に記載の乾燥装置であって、

前記温度調節部は、前記媒体の前記第 2 面を冷却するための冷却装置を有する、乾燥装置。

【請求項 8】

請求項 1 から請求項 7 までのいずれか一項に記載の乾燥装置であって、

前記制御部は、前記媒体として第 1 の媒体を用いるときよりも、前記第 1 の媒体よりもガラス転移点が低い第 2 の媒体を用いるときの方が、前記第 2 面側の温度が低くなるように前記温度調節部を制御する、乾燥装置。

【請求項 9】

請求項 1 から請求項 8 までのいずれか一項に記載の乾燥装置であって、

前記制御部は、前記第 1 面側の温度が前記第 2 面側の温度以上となるように、かつ、前記第 1 面側の温度と前記第 2 面側の温度との差が、前記媒体として第 1 の媒体を用いるときよりも、前記第 1 の媒体よりもガラス転移点が低い第 2 の媒体を用いるときの方が大きくなるように前記加熱乾燥部と前記温度調節部とを制御する、乾燥装置。

【請求項 10】

請求項 1 から請求項 9 までのいずれか一項に記載の乾燥装置であって、

前記温度調節部は、前記媒体を巻き付け可能な円周面を有する円筒形状の支持部と、前記円周面の温度を調節する調節機構部と、を有し、

前記加熱乾燥部及び前記温度調節部は、前記円周面上に前記媒体を巻き付けた状態で前記媒体を乾燥する、乾燥装置。

【請求項 11】

液体を媒体に吐出するための吐出部と、

請求項 1 から請求項 10 までのいずれか一項に記載の乾燥装置と、を備える、印刷装置。

【請求項 12】

液体が塗布された媒体の第 1 面側から前記媒体を加熱して乾燥する工程と、

前記媒体のうち前記第 1 面とは反対側の第 2 面側から前記媒体の温度を調節する工程と、を備え、

前記媒体を加熱して乾燥する工程と前記媒体の温度を調節する工程とは、前記媒体の種類に応じてそれぞれ個別に実行される、乾燥方法。