

【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 25 年 9 月 12 日 (2013.9.12)

【公開番号】特開 2012-56243 (P2012-56243A)

【公開日】平成 24 年 3 月 22 日 (2012.3.22)

【年通号数】公開・登録公報 2012-012

【出願番号】特願 2010-203216 (P2010-203216)

【国際特許分類】

B 4 1 J 11/02 (2006.01)

B 4 1 J 2/01 (2006.01)

【F I】

B 4 1 J 11/02

B 4 1 J 3/04 1 0 1 Z

【手続補正書】

【提出日】平成 25 年 8 月 7 日 (2013.8.7)

【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】

媒体に画像を記録する記録部と、
前記媒体を搬送する搬送部と、
吸引孔の開口部が設けられた支持面で前記媒体を支持する媒体支持部と、
前記吸引孔を介して前記媒体支持部に支持された前記媒体を少なくとも 2 つの送風部によって吸引する吸引部と、
前記搬送部による前記媒体の搬送動作と、前記記録部による前記媒体への画像の記録動作と、を繰り返し実行させる制御部であって、
前記搬送動作の前の動作中に、前記少なくとも 2 つの送風部のうちの 1 つの送風部を停止することによって、前記媒体に対する前記吸引部の吸引力を第 1 の吸引力とする第 1 のモードから、前記吸引力を前記第 1 の吸引力よりも低い第 2 の吸引力とする第 2 のモードに切り替える制御部と、
を備えたことを特徴とする画像記録装置。

【請求項 2】

請求項 1 に記載の画像記録装置であって、
前記搬送動作の前の動作とは、前記記録動作である、
画像記録装置。

【請求項 3】

請求項 2 に記載の画像記録装置であって、
前記制御部は、前記記録動作の後半に、前記第 1 のモードから前記第 2 のモードに切り替える、
画像記録装置。

【請求項 4】

請求項 1 から請求項 3 の何れか 1 項に記載の画像記録装置であって、
前記制御部は、前記第 1 のモードから前記第 2 のモードの切り替えの際に、前記 1 の送風部を停止し、且つ、他の送風部の回転数を前記第 2 の吸引力に応じた回転数に設定する、

画像記録装置。

【請求項 5】

請求項 1 から請求項 3 の何れか 1 項に記載の画像記録装置であって、

前記制御部は、前記第 1 のモードから前記第 2 のモードの切り替えの際に、前記少なくとも 2 つの送風部を停止し、

所定時間の経過後に、他の送風部の回転数を前記第 2 の吸引力に応じた回転数に設定する、

画像記録装置。

【請求項 6】

請求項 1 から請求項 5 の何れか 1 項に記載の画像記録装置であって、

前記一の送風部では、少なくとも 2 つの送風機が直列に取り付けられている、

画像記録装置。

【請求項 7】

媒体に画像を記録する記録部と、

前記媒体を搬送する搬送部と、

吸引孔の開口部が設けられた支持面で前記媒体を支持する媒体支持部と、

前記吸引孔を介して前記媒体支持部に支持された前記媒体を少なくとも 2 つの送風部によって吸引する吸引部と、

前記搬送部による前記媒体の搬送動作と、前記記録部による前記媒体への画像の記録動作と、を繰り返し実行させる制御部であって、

前記搬送動作の前の動作中に、前記少なくとも 2 つの送風部のうちの一の送風部を停止することによって、前記媒体に対する前記吸引部の吸引力を第 1 の吸引力とする第 1 のモードから、前記吸引力を前記第 1 の吸引力よりも低い第 2 の吸引力とする第 2 のモードに切り替える制御部と、

を備えた画像記録装置を用いて前記媒体に画像を記録することを特徴とする画像記録方法。

【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0006

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0006】

上記課題を解決するための主たる発明は、媒体に画像を記録する記録部と、前記媒体を搬送する搬送部と、吸引孔の開口部が設けられた支持面で前記媒体を支持する媒体支持部と、前記吸引孔を介して前記媒体支持部に支持された前記媒体を少なくとも 2 つの送風部によって吸引する吸引部と、前記搬送部による前記媒体の搬送動作と、前記記録部による前記媒体への画像の記録動作と、を繰り返し実行させる制御部であって、前記搬送動作の前の動作中に、前記少なくとも 2 つの送風部のうちの一の送風部を停止することによって、前記媒体に対する前記吸引部の吸引力を第 1 の吸引力とする第 1 のモードから、前記吸引力を前記第 1 の吸引力よりも低い第 2 の吸引力とする第 2 のモードに切り替える制御部と、を備えたことを特徴とする画像記録装置である。

本発明の他の特徴については、本明細書及び添付図面の記載により明らかにする。