

【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24年9月27日(2012.9.27)

【公開番号】特開2011-121354(P2011-121354A)

【公開日】平成23年6月23日(2011.6.23)

【年通号数】公開・登録公報2011-025

【出願番号】特願2010-106622(P2010-106622)

【国際特許分類】

B 4 1 J 2/165 (2006.01)

B 4 1 J 2/01 (2006.01)

【F I】

B 4 1 J 3/04 1 0 2 N

B 4 1 J 3/04 1 0 1 Z

【手続補正書】

【提出日】平成24年8月15日(2012.8.15)

【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】

ノズルを持つインクジェット記録ヘッドでシートに記録を行う記録方法であって、シートに対して第1の供給口から加湿空気を与える第1ステップと、第2の供給口から前記ノズルが露出する空間に加湿空気を供給する第2ステップと、前記第1ステップで水分含有量が高められた前記シートの部位を、前記第2ステップで雰囲気湿度が高められた前記空間に進入させて、前記インクジェット記録ヘッドで記録を行う第3ステップと、を有することを特徴とする記録方法。

【請求項2】

複数の前記インクジェット記録ヘッドが、シートが搬送される方向に沿って上流から下流に並べて保持され、

前記第2ステップでは、前記第2の供給口から供給された加湿空気の一部が、複数の前記記録ヘッドの前記ノズルと前記シートとの間を含む狭空間を前記上流から前記下流に向けて流れることを特徴とする、請求項1に記載の記録方法。

【請求項3】

前記第2の供給口から供給された加湿空気の流速が、前記シートと前記ノズルとの間の隙間ににおいて1m/s以下とされることを特徴とする、請求項2に記載の記録方法。

【請求項4】

前記第1の供給口から供給される加湿空気の絶対湿度は、前記第2の供給口から供給される加湿空気の絶対湿度よりも高いことを特徴とする、請求項1から3のいずれか1項に記載の記録方法。

【請求項5】

前記第1ステップでは、前記加湿空気で平衡水分量になるまで前記シートを加湿することを特徴とする、請求項1から4のいずれか1項に記載の記録方法。

【請求項6】

前記シートはロール状に巻かれた連続シートであり、該シートに前記第1の供給口から加湿空気を与えて前記水分含有量を高める前に前記シートのデカールを行うステップをさ

らに有することを特徴とする、請求項 1 から 5 のいずれか 1 項に記載の記録方法。

【請求項 7】

ノズルを備えたインクジェット記録ヘッドを含む記録手段と、
シートの記録を行う部位に対して記録を行う前に加湿空気を与えるための第 1 の供給口と、

前記ノズルが露出する空間に加湿空気を供給するための、前記第 1 の供給口よりも前記
インクジェット記録ヘッドに近い側に設けられた第 2 の供給口と、
を有することを特徴とする記録装置。

【請求項 8】

前記記録手段では複数の前記インクジェット記録ヘッドが、前記シートが搬送される方
向に沿って上流から下流に並べて保持され、

前記第 2 の供給口から供給された前記加湿空気の一部は、複数の前記記録ヘッドの前記
ノズルと前記シートとの間を含む狭空間を前記上流から前記下流に向けて流れることを特
徴とする、請求項 7 に記載の記録装置。

【請求項 9】

前記シートはロール状に巻かれた連続シートであり、前記第 1 の供給口よりも上流で前記
シートのデカールを行うデカール手段が設けられていることを特徴とする、請求項 7 ま
たは 8 に記載の記録装置。

【請求項 10】

前記デカール手段はデカールの際に前記シートを加熱するためのヒータを備えることを
特徴とする、請求項 9 に記載の記録装置。

【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】

本発明の第 1 の形態は、ノズルを持つインクジェット記録ヘッドでシートに記録を行う
記録方法であって、シートに対して第 1 の供給口から加湿空気を与える第 1 ステップと、
第 2 の供給口から、ノズルが露出する空間に加湿空気を供給する第 2 ステップと、第 1 ス
テップで水分含有量が高められたシートの部位を、第 2 ステップで雰囲気湿度が高められ
た空間に進入させて、インクジェット記録ヘッドで記録を行う第 3 ステップと、を有する
ことを特徴とする。

【手続補正 3】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0007

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0007】

本発明の第 2 の形態は、ノズルを備えたインクジェット記録ヘッドを含む記録手段と、
シートの記録を行う部位に対して記録を行う前に加湿空気を与えるための第 1 の供給口と、
ノズルが露出する空間に加湿空気を供給するための、第 1 の供給口よりもインクジェッ
ト記録ヘッドに近い側に設けられた第 2 の供給口と、を有することを特徴とする。