

【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22年7月1日(2010.7.1)

【公開番号】特開2009-946(P2009-946A)

【公開日】平成21年1月8日(2009.1.8)

【年通号数】公開・登録公報2009-001

【出願番号】特願2007-165561(P2007-165561)

【国際特許分類】

B 4 1 J 2/18 (2006.01)

B 4 1 J 2/185 (2006.01)

B 4 1 J 2/01 (2006.01)

【F I】

B 4 1 J 3/04 1 0 2 R

B 4 1 J 3/04 1 0 1 Z

【手続補正書】

【提出日】平成22年5月18日(2010.5.18)

【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】

表裏面に画像記録が可能な長尺記録媒体の裏面を円筒面で当接して支持する第 1 のドラムと、

前記第 1 のドラムに支持されている前記記録媒体の表面に対してインクを吐出して画像を記録する第 1 のインクジェットヘッドと、

前記第 1 のドラムの円筒面上における第 1 のメンテナンス位置及び第 1 の退避位置との間を移動可能に支持され、前記第 1 のメンテナンス位置において前記第 1 のインクジェットヘッドのメンテナンス処理を行う第 1 のメンテナンス部と、

前記第 1 のメンテナンス部と装置下方に位置する廃インク回収ボトルとの間に配設され、前記第 1 のメンテナンス部で回収される廃インクを前記廃インク回収ボトルに流す第 1 の廃インク経路と、

前記記録媒体の表面を円筒面で当接して支持する第 2 のドラムと、

前記第 2 のドラムに支持されている前記記録媒体の裏面に対してインクを吐出して画像を記録する第 2 のインクジェットヘッドと、

前記第 2 のドラムの円筒面上における第 2 のメンテナンス位置及び第 2 の退避位置との間を移動可能に支持され、前記第 2 のメンテナンス位置において前記第 2 のインクジェットヘッドのメンテナンス処理を行う第 2 のメンテナンス部と、

前記第 2 のメンテナンス部と装置下方に位置する前記廃インク回収ボトルとの間に配設され、前記第 2 のメンテナンス部で回収される廃インクを前記廃インク回収ボトルに流す第 2 の廃インク経路と、

を有するインクジェットプリンタにおいて、

前記第 1 のドラムと前記第 2 のドラムは、上下に離間して配置し、

前記第 1 の退避位置における前記第 1 のメンテナンス部と前記第 2 の退避位置における前記第 2 のメンテナンス部とを鉛直方向に沿ってそれぞれ配置するとともに、

前記第 1 のメンテナンス位置における前記第 1 のメンテナンス部と前記第 2 のメンテナンス位置における前記第 2 のメンテナンス部とを鉛直方向に沿ってそれぞれ配置したことを

特徴とする画像記録装置。

【請求項 2】

前記第 1 の廃インク経路及び前記第 2 の廃インク経路を鉛直方向に平行な同一線上に沿って延在させることを特徴とする、請求項 1 に記載の画像記録装置。

【請求項 3】

前記第 1 のドラムに対する前記第 1 の退避位置と、前記第 2 のドラムに対する前記第 2 の退避位置と、が互いに同じ位置であるとともに、  
前記第 1 のドラムに対する前記第 1 のメンテナンス位置と、前記第 2 のドラムに対する前記第 2 のメンテナンス位置と、が互いに同じ位置であることを特徴とする請求項 1 または 2 に記載の画像記録装置。

【請求項 4】

前記第 1 のメンテナンス部の前記第 1 の退避位置から前記第 1 のメンテナンス位置への移動量と、前記第 2 のメンテナンス部の前記第 2 の退避位置から前記第 2 のメンテナンス位置への移動量と、が互いに同じ移動量であるとともに、

前記第 1 のメンテナンス部の前記第 1 のメンテナンス位置から前記第 1 の退避位置への移動量と、前記第 2 のメンテナンス部の前記第 2 のメンテナンス位置から前記第 2 の退避位置への移動量と、が互いに同じ移動量であることを特徴とする請求項 1 乃至 3 のいずれかに記載の画像記録装置。

【請求項 5】

前記第 1 のメンテナンス部の前記第 1 の退避位置から前記第 1 のメンテナンス位置への移動方向と、前記第 2 のメンテナンス部の前記第 2 の退避位置から前記第 2 のメンテナンス位置への移動方向と、が互いに同じ移動方向であるとともに、

前記第 1 のメンテナンス部の前記第 1 のメンテナンス位置から前記第 1 の退避位置への移動方向と、前記第 2 のメンテナンス部の前記第 2 のメンテナンス位置から前記第 2 の退避位置への移動方向と、が互いに同じ移動方向であることを特徴とする請求項 1 乃至 4 のいずれかに記載の画像記録装置。

【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0008

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0008】

本発明は上記目的を達成するために、表裏面に画像記録が可能な長尺記録媒体の裏面を円筒面で当接して支持する第 1 のドラムと、前記第 1 のドラムに支持されている前記記録媒体の表面に対してインクを吐出して画像を記録する第 1 のインクジェットヘッドと、前記第 1 のドラムの円筒面上における第 1 のメンテナンス位置及び第 1 の退避位置との間を移動可能に支持され、前記第 1 のメンテナンス位置において前記第 1 のインクジェットヘッドのメンテナンス処理を行う第 1 のメンテナンス部と、前記第 1 のメンテナンス部と装置下方に位置する廃インク回収ボトルとの間に配設され、前記第 1 のメンテナンス部で回収される廃インクを前記廃インク回収ボトルに流す第 1 の廃インク経路と、前記記録媒体の表面を円筒面で当接して支持する第 2 のドラムと、前記第 2 のドラムに支持されている前記記録媒体の裏面に対してインクを吐出して画像を記録する第 2 のインクジェットヘッドと、前記第 2 のドラムの円筒面上における第 2 のメンテナンス位置及び第 2 の退避位置との間を移動可能に支持され、前記第 2 のメンテナンス位置において前記第 2 のインクジェットヘッドのメンテナンス処理を行う第 2 のメンテナンス部と、前記第 2 のメンテナンス部と装置下方に位置する前記廃インク回収ボトルとの間に配設され、前記第 2 のメンテナンス部で回収される廃インクを前記廃インク回収ボトルに流す第 2 の廃インク経路と、を有するインクジェットプリンタにおいて、前記第 1 のドラムと前記第 2 のドラムは、上下に離間して配置し、前記第 1 の退避位置における前記第 1 のメンテナンス部と前記第 2 の退避位置における前記第 2 のメンテナンス部とを鉛直方向に沿ってそれぞれ配置する

とともに、前記第 1 のメンテナンス位置における前記第 1 のメンテナンス部と前記第 2 のメンテナンス位置における前記第 2 のメンテナンス部とを鉛直方向に沿ってそれぞれ配置した画像記録装置を提供する。