

【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21年4月23日(2009.4.23)

【公開番号】特開2007-237446(P2007-237446A)

【公開日】平成19年9月20日(2007.9.20)

【年通号数】公開・登録公報2007-036

【出願番号】特願2006-59496(P2006-59496)

【国際特許分類】

B 4 1 J 25/34 (2006.01)

B 4 1 J 2/01 (2006.01)

B 4 1 J 2/18 (2006.01)

B 4 1 J 2/185 (2006.01)

【F I】

B 4 1 J 25/28 K

B 4 1 J 3/04 1 0 1 Z

B 4 1 J 3/04 1 0 2 R

【手続補正書】

【提出日】平成21年3月5日(2009.3.5)

【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】

記録媒体を搬送する搬送機構と、

インクを吐出し、前記記録媒体上に画像記録を行う少なくとも1つ以上の記録ヘッドで構成されたラインヘッドと、

前記ラインヘッドを保持する保持部材と、

前記保持部材を前記画像記録を行う収納位置から前記画像記録を行わない非収納位置まで移動可能に保持する取り付け部材と、を有し、

前記取り付け部材は、前記保持部材を前記記録媒体の搬送方向と直交する方向に移動可能に保持することを特徴とする画像記録装置。

【請求項2】

前記保持部材には、前記ラインヘッドに供給するための前記インクを収容するインク供給口を有するインク供給部が設けられ、

前記取り付け部材には、前記インク供給口と接続可能なインク供給ポートが設けられ、

前記インク供給口と前記インク供給ポートとは、前記収納位置では接続され、前記非収納位置では接続が解除されてい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】

前記取り付け部材に対して接離方向に移動可能な支持部材をさらに有し、

前記インク供給ポートは、前記支持部材に固定されていると共に、前記取り付け部材に対して摺動可能に嵌入されており、

前記支持部材を移動させることで前記インク供給口と前記インク供給ポートとの接続、又は接続の解除を行なうことを特徴とする請求項2に記載の画像記録装置。

【請求項4】

前記保持部材には、前記ラインヘッドに供給するための前記インクを収容するインク供給部と前記ラインヘッドを駆動させるためのヘッド駆動基板とが設けられ、

前記ヘッド駆動基板と前記インク供給部とは、前記ラインヘッドを挟んで対面してい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5】

前記保持部材には、前記ラインヘッドから滴る前記インクを受容するインク受容部が設けられ、前記インク受容部は、前記保持部材の移動に連動して、前記ラインヘッドのインク吐出面と対向、又は退避することを特徴とする請求項1乃至4のいずれか1項に記載の画像記録装置。

【請求項6】

前記インク受容部は、前記保持部材が前記収納位置に位置する時のみ前記インク吐出面から退避していることを特徴とする請求項5に記載の画像記録装置。

【請求項7】

前記取り付け部材には、前記インク受容部を前記吐出面に対して対向、又は退避させるためのガイド部材が設けられ、

前記ガイド部材と前記インク受容部とを当接させることで、前記インク受容部は、前記保持部材に対して回動し、前記吐出面から退避することを特徴とする請求項5、又は6に記載の画像記録装置。

【請求項8】

前記保持部材には、前記搬送方向と直交する方向の一方の端部に第1の位置決め穴が形成され、他方の端部に第2の位置決め穴が形成され、

前記取り付け部材には、前記搬送方向と直交する方向の一方の端部に第1の位置決め部材が設けられ、他方の端部に第2の位置決め部材が設けられ、

前記収納位置においては、前記第1の位置決め穴と前記第1の位置決め部材が嵌合すると共に前記第2の位置決め穴と前記第2の位置決め部材とが嵌合し、

前記非収納位置においては、前記第1の位置決め部材と前記第2の位置決め穴とが嵌合することを特徴とする請求項1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】0017

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0017】

上記課題を解決するために、本発明の画像記録装置は、記録媒体を搬送する搬送機構と、インクを吐出し、記録媒体上に画像記録を行う少なくとも1つ以上の記録ヘッドで構成されたラインヘッドと、ラインヘッドを保持する保持部材と、保持部材を画像記録を行う収納位置から画像記録を行わない非収納位置まで移動可能に保持する取り付け部材と、を有し、取り付け部材は、保持部材を記録媒体の搬送方向と直交する方向に移動可能に保持することを特徴とする。