

【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7区分

【発行日】平成22年2月4日(2010.2.4)

【公開番号】特開2007-246283(P2007-246283A)

【公開日】平成19年9月27日(2007.9.27)

【年通号数】公開・登録公報2007-037

【出願番号】特願2006-342818(P2006-342818)

【国際特許分類】

B 6 5 H 5/06 (2006.01)

【F I】

B 6 5 H 5/06 D

【手続補正書】

【提出日】平成21年12月14日(2009.12.14)

【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】

記録ヘッドにより記録シートに画像を記録する記録装置において、
記録シートを搬送する搬送ローラと、
前記搬送ローラの両端部の軸部と接触して支持する2つの面を有する一対の軸受と、
前記搬送ローラに押圧される回転体と、

前記一対の軸受の間に配され前記搬送ローラの軸部を支持する中間軸受と、を備え、
前記中間軸受は下方に付勢されていることを特徴とする記録装置。

【請求項2】

記録ヘッドと対向する位置で記録シートを案内するプラテンを有し、記録シート搬送方向に対して前記中間軸受は前記プラテンに位置決めされることを特徴とする請求項1に記載の記録装置。

【請求項3】

前記中間軸受は、搬送可能な記録シートの最大幅より外側に配されることを特徴とする請求項1または2に記載の記録装置。

【請求項4】

前記中間軸受は、前記搬送ローラを支持する内径面が円形状であることを特徴とする請求項1ないし3のいずれか1項に記載の記録装置。

【請求項5】

前記中間軸受は、前記搬送ローラの軸部と2つの面で接触することを特徴とする請求項1ないし3のいずれか1項に記載の記録装置。

【請求項6】

前記中間軸受の2つの面と接触する前記搬送ローラの2点の二等分線は、前記軸受の2つの面と接触する前記搬送ローラの2点の二等分線と平行であることを特徴とする請求項5に記載の記録装置。

【請求項7】

前記搬送ローラは、記録シートの搬送方向において記録ヘッドの下流側に配されるローラであることを特徴とする請求項1ないし6のいずれか1項に記載の記録装置。

【請求項8】

前記搬送ローラは、記録シートの搬送方向において記録ヘッドの上流側に配されるローラ

ラであることを特徴とする請求項 1ないし 6のいずれか 1 項に記載の記録装置。

【請求項 9】

前記記録ヘッドは、インクを吐出して記録を行うインクジェット記録ヘッドであること
を特徴とする請求項 1ないし 8のいずれか 1 項に記載の記録装置。

【請求項 10】

前記中間軸受が下方に付勢されていることによって、前記回転体の前記搬送ローラに対
する押圧力を補うことを特徴とする請求項 1ないし 9のいずれか 1 項に記載の記録装置。

【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】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、記録ヘッドにより記録シートに画像を記録する記
録装置において、記録シートを搬送する搬送ローラと、前記搬送ローラの両端部の軸部と
接触して支持する 2 つの面を有する一対の軸受と、前記搬送ローラに押圧される回転体と
、前記一対の軸受の間に配され前記搬送ローラの軸部を支持する中間軸受と、を備え、前
記中間軸受は下方に付勢されていることを特徴とする。