

【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 17 年 10 月 27 日 (2005.10.27)

【公開番号】特開 2004-90484 (P2004-90484A)
【公開日】平成 16 年 3 月 25 日 (2004.3.25)
【年通号数】公開・登録公報 2004-012
【出願番号】特願 2002-256094 (P2002-256094)
【国際特許分類第 7 版】

B 4 1 J 2/01

B 4 1 J 11/06

【F I】

B 4 1 J 3/04 1 0 1 Z

B 4 1 J 11/06

【手続補正書】

【提出日】平成 17 年 7 月 6 日 (2005.7.6)

【手続補正 1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】特許請求の範囲

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項 1】

搬送される粘弾性体の性質を有するシート基材に対して画像形成を行うインクジェットプリンタであって、

インクを吐出する印刷ヘッドに対向すると共に前記シート基材を沿わせて搬送させるガイド面を有するプラテンを備え、

前記プラテンのガイド面を、少なくとも前記印刷ヘッドによるインク吐出範囲内については前記吐出方向に垂直となる平坦面状とし、その前記搬送方向上流側と下流側とについてはその断面形状を円弧状とする周面状としたことを特徴とするインクジェットプリンタ。

【請求項 2】

前記プラテンの前記搬送方向上流側と下流側に設けられる搬送ローラを、前記印刷ヘッドからの距離が、前記ガイド面の平坦面状の平面よりも遠方となる位置に配置したことを特徴とする請求項 1 記載のインクジェットプリンタ。

【請求項 3】

前記ガイド面の平坦面状の部分の前記搬送方向に沿った長さを、前記印刷ヘッドによるインク吐出範囲とほぼ等しくしたことを特徴とする請求項 1 又は 2 記載のインクジェットプリンタ。

【請求項 4】

前記ガイド面の周面状の各部分の曲率半径を、前記平坦面状の部分の前記搬送方向に沿った長さの略半分としたことを特徴とする請求項 1、2 又は 3 記載のインクジェットプリンタ。

【請求項 5】

前記プラテンの前記搬送方向上流側に設けられ、前記プラテンに帯状の前記シート基材を搬送する上流側搬送ローラと、

前記プラテンの前記搬送方向下流側に設けられ、前記プラテンから前記帯状のシート基材を搬送する下流側搬送ローラとを備え、

前記プラテンのガイド面の上流側及び下流側において、前記帯状のシート基材は張力を

受けて搬送されることを特徴とする請求項 1 から 4 のいずれか一項に記載のインクジェットプリンタ。

【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】

【課題を解決するための手段】

請求項 1 記載の発明は、搬送される粘弾性体の性質を有するシート基材に対して画像形成を行うインクジェットプリンタであって、インクを吐出する印刷ヘッドに対向すると共にシート基材を沿わせて搬送させるガイド面を有するプラテンを備え、プラテンのガイド面を、少なくとも印刷ヘッドによるインク吐出範囲内については吐出方向に垂直となる平坦面状とし、その搬送方向上流側と下流側とについてはその断面形状を円弧状とする周面状とする、という構成を採っている。

【手続補正 3】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0014

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0014】

請求項 4 記載の発明は、請求項 1、2 又は 3 記載の発明と同様の構成を備えると共に、ガイド面の周面状の各部分の曲率半径を、平坦面状の部分の搬送方向に沿った長さの略半分とする、という構成を採っている。

平坦面状部分の搬送距離と比較して、周面状の部分の搬送距離が短すぎれば十分にシート基材を密着させる距離が確保できなくなるため、周面状の部分の曲率半径が過度に小さいことは望ましくない。そこで、密着性を確保するための距離を確保するために、各周面の曲率半径を平坦面状の部分の長さの略半分とした。

【手続補正 4】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0015

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0015】

請求項 5 記載の発明は、請求項 1 から 4 のいずれか一項に記載の発明と同様の構成を備え、プラテンの前記搬送方向上流側に設けられ、前記プラテンに帯状の前記シート基材を搬送する上流側搬送ローラと、前記プラテンの前記搬送方向下流側に設けられ、前記プラテンから前記帯状のシート基材を搬送する下流側搬送ローラと、前記プラテンのガイド面の上流側及び下流側において、前記帯状のシート基材は張力を受けて搬送される、という構成を採っている。