

【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19年5月10日(2007.5.10)

【公開番号】特開2000-335044(P2000-335044A)

【公開日】平成12年12月5日(2000.12.5)

【出願番号】特願2000-125388(P2000-125388)

【国際特許分類】

B 4 1 J 29/00 (2006.01)

B 4 1 J 11/04 (2006.01)

【F I】

B 4 1 J 29/00 E

B 4 1 J 11/04

【手続補正書】

【提出日】平成19年3月16日(2007.3.16)

【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】

外周面上に印刷媒体を保持する回転ドラムプラテンであって、その内部を規定する内部機構と中心軸から外周方向に広がる端壁とを有する回転ドラムプラテンと、

印刷中に前記印刷媒体を動かすために前記ドラムを回転させる装置と、

プリンタシャーシに対して固定された位置に取り付けられるプリンタコントローラと、前記ドラムプラテンの前記内部機構内に配置される電子回路と、

前記プリンタコントローラと前記電子回路との間でデータを通信するデータ通信リンクであって、前記リンクは、前記ドラムプラテンの前記端壁に取り付けられる第1の容量性構造と、前記端壁の近傍で前記ドラムプラテンに対して固定して、かつ前記第1の容量性構造に密接して取り付けられる第2の容量性構造とを含むコンデンサを有するものであり、前記データは前記コンデンサを通過するものである、データ通信リンクとを有する、印刷媒体上に印刷するプリンタ。

【請求項2】

前記データ通信リンクは、

前記第2の容量性構造に電気的に接続され、前記データ通信波形を発生するために固定された位置に取り付けられるデータ送信器と、

前記内部機構内に取り付けられ、前記第1の容量性構造に電気的に接続されるデータ受信器と

をさらに有するものである、請求項1に記載のプリンタ。

【請求項3】

前記データ通信波形は方形波信号を有するものである、請求項2に記載のプリンタ。

【請求項4】

前記データ通信リンクは、双方向リンクであって、

前記第2の容量性構造に電気的に接続され、前記プリンタコントローラと連結してデータ通信波形を発生するために固定した位置に取り付けられる第1のデータ送信器と、

前記内部機構内に取り付けられ、前記プリンタコントローラから前記内部機構内に取り付けられた前記電子回路へデータを伝達する為に前記第1の容量性構造に電気的に接続される第一のデータ受信器と、

前記内部機構内に配置され、前記電子回路と前記第1の容量性構造に連結される第2のデータ送信器と、

固定位置に取り付けられて、前記プリンタコントローラと、前記電子回路から前記プリンタコントローラへデータを伝送する前記第2の容量性構造とに電気的に接続される第2のデータ受信器と

を含むものである、請求項1に記載のプリンタ。

**【請求項5】**

前記第1の容量性構造は、前記ドラムプラテンの回転軸と同心で前記端面上の第1の平坦な容量性リング面を有するものであり、

前記第2の容量性構造は、前記ドラムプラテンの前記回転軸と同心で固定的に取り付けられる第2の平坦な容量性リング面を有するものである、

請求項1に記載のプリンタ。

**【請求項6】**

前記データリンクは更に第2のコンデンサを有するものであり、前記第2のコンデンサは、前記端面に取り付けられる第3の容量性構造と、前記端面の近傍で前記ドラムプラテンに対して固定して、かつ前記第3の容量性構造に密接して取付けられる第4の容量性構造とを含むものである、請求項1に記載のプリンタ。

**【請求項7】**

印刷中に印刷媒体上にインクを噴射するインクジェット・カートリッジと、

外周面上に印刷媒体を保持する回転ドラムプラテンであって、その内部を規定する内部機構と、中心軸から外周方向に広がる端壁とを有する回転ドラムプラテンと、

前記カートリッジを前記ドラムの表面に対して近接して配置される位置に保持するキャリッジと、

前記カートリッジの前記プリントヘッドに対して、前記印刷媒体を動かすために前記ドラムを回転させる装置と、

プリンタシャーシに対して固定された位置に取り付けられるプリンタコントローラと、

前記ドラムプラテンの前記内部機構内に配置される電子回路と、

前記プリンタコントローラと前記電子回路との間でデータを通信するデータ通信リンクであって、前記リンクは、前記ドラムプラテンの回転軸と同心で前記端壁に取り付けられる第1の容量性リング構造と、前記端壁の近傍で前記ドラムプラテンに対して固定して、かつ前記第1の容量性リング構造に密接して取り付けられる第2の容量性リング構造とを含むコンデンサを有するものである、データ通信リンクと

を有する、印刷媒体上にインクジェット印刷するインクジェット・プリンタ。

**【請求項8】**

前記データ通信リンクは、

前記第2の容量性リング構造に電気的に接続され、前記データ通信波形を発生するために固定された位置に取り付けられるデータ送信器と、

前記内部機構内に取り付けられ、前記第1の容量性リング構造に電気的に接続されるデータ受信器と

をさらに有するものである、請求項7に記載のプリンタ。

**【請求項9】**

前記データ通信波形は方形波信号を有するものである、請求項8に記載のプリンタ。

**【請求項10】**

前記データ通信リンクは、双方向リンクであって、

前記第2の容量性リング構造に電気的に接続され、前記プリンタコントローラと連結してデータ通信波形を発生するために固定した位置に取り付けられる第1のデータ送信器と、

前記内部機構内に取り付けられ、前記プリンタコントローラから前記内部機構内に取り付けられた前記電子回路へデータを伝達する為に前記第1の容量性リング構造に電気的に接続される第一のデータ受信器と、

前記内部機構内に配置され、前記電子回路と前記第1の容量性リング構造に連結される第2のデータ送信器と、

固定位置に取り付けられて、前記プリンタコントローラと、前記電子回路から前記プリンタコントローラへデータを伝送する前記第2の容量性リング構造とに電気的に接続される第2のデータ受信器と

を含むものである、請求項7に記載のプリンタ。