

【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 11 月 15 日 (2007.11.15)

【公開番号】特開 2001-138586 (P2001-138586A)
 【公開日】平成 13 年 5 月 22 日 (2001.5.22)
 【出願番号】特願 2000-304349 (P2000-304349)
 【国際特許分類】

B 4 1 J 11/02 (2006.01)

B 6 5 H 5/22 (2006.01)

B 4 1 J 2/01 (2006.01)

【F I】

B 4 1 J 11/02

B 6 5 H 5/22 C

B 4 1 J 3/04 1 0 1 Z

【手続補正書】

【提出日】平成 19 年 10 月 1 日 (2007.10.1)

【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】 プリンタ内部に印刷媒体を支持する装置であって、
 真空圧力をその支持面に伝えるポートを有するプラテンと、
 孔が形成されており、前記プラテンに対して移動し、印刷媒体のシートが前記プラテン
 の前記支持面上を移動するように取付けられているベルトと、
 前記ベルトと前記プラテン支持面との間に延びるように前記プラテン支持面に取り付け
 られ、真空圧力を前記プラテンの前記支持面から前記ベルトの前記孔を通して伝えるため
 の対となるローラ間に溝を形成する複数のローラと、
 を備えていることを特徴とする媒体支持装置。

【請求項 2】 前記プラテンは、前記支持面に形成された複数の凹みを有し、各凹み
 は、ローラを受け入れる大きさになっていることを特徴とする請求項 1 に記載の装置。

【請求項 3】 前記ポートの少なくとも幾つかは、前記支持面にある前記凹みに形成
 されていることを特徴とする請求項 2 に記載の装置。

【請求項 4】 前記支持面から突出し、前記支持面と前記ベルトの下側との間に広が
 って、前記ポートを囲む空気ダムを備えていることを特徴とする請求項 1 に記載の装置。

【請求項 5】 前記ベルトは実質的に多孔性であり、前記ベルト支持手段は前記ベル
 トと前記支持面との間に設置された 1 層の低摩擦材料を備えていることを特徴とする請求
 項 1 に記載の装置。

【請求項 6】 プリンタ内部に印刷媒体を支持する装置であって、
 真空圧力をその支持面に伝えるポートを有するプラテンと、
 孔が形成されており、前記プラテンに対して移動し、印刷媒体のシートが前記プラテン
 の前記支持面上を移動するように取付けられているベルトとを備え、
 前記ベルトは、その面により印刷媒体を導いて前記プラテンの前記支持面の上方に前記
 印刷媒体を運ぶための移動面を有しており、前記ベルトは、移動面ならびに前記ベルトを
 横断して真空圧力を分布させるための溝が形成されるようにそこから延びる離間したリブ
 で波形にされていることを特徴とする媒体支持装置。

【請求項 7】 前記プラテンに取付けられ、前記ベルトの下側を前記支持面に対して

離して支持するための、前記プラテン内の溝に嵌合する支持スライダを備えていることを特徴とする請求項 6 に記載の装置。

【請求項 8】 各支持スライダは、前記ベルトの下側に接触すべく上方へ突出する一対の隆起を備え、前記隆起の間に前記プラテンのポートと流体連絡している真空多岐管を構成していることを特徴とする請求項 7 に記載の装置。

【請求項 9】 インクを媒体に施す印刷領域を有しているプリンタを通して第 1 の方向に前進させる印刷媒体のシートを支持する方法において、

プラテンの平面上方で間隔を取って移動させるために複数のローラ上にベルトを支持し、前記平面と前記ベルトとの間に空間があるようにするステップであって、前記ローラは前記平面を横断して離間され、前記平面と前記ベルトとの間の前記空間内に位置するステップと、

前記平面と前記ベルトの間の空間に真空圧力を確立するステップと、

印刷媒体のシートを、前記ベルトが前記プラテンを横断して移動するにつれて、前記移動ベルトに対して引くステップと、

を有していることを特徴とするシート支持方法。

【請求項 10】 前記ベルトを前記印刷領域を通して移動させるステップと、真空圧力を前記ベルトを横断して伝え、印刷媒体のシートを前記ベルトに対して引くステップとを含んでいることを特徴とする請求項 9 に記載の方法。

【請求項 11】 前記プラテンを横断して移動する前記ベルトとして、多孔性合金鋼ベルトを設けるステップを含んでいることを特徴とする請求項 9 に記載の方法。

【請求項 12】 前記ローラを前記プラテンに形成された凹みに据え、真空圧力を前記凹みを通して前記ローラの近くに伝え、印刷媒体の前記シートを前記移動ベルトに対して引くステップを含んでいることを特徴とする請求項 9 に記載の方法。

【請求項 13】 低摩擦材料の皮膜を前記ベルトに施すステップを含んでいることを特徴とする請求項 9 に記載の方法。