

【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6部門第2区分

【発行日】平成19年4月12日(2007.4.12)

【公開番号】特開2005-266716(P2005-266716A)

【公開日】平成17年9月29日(2005.9.29)

【年通号数】公開・登録公報2005-038

【出願番号】特願2004-83173(P2004-83173)

【国際特許分類】

G 0 3 G 15/20 (2006.01)

【F I】

G 0 3 G 15/20 1 0 1

G 0 3 G 15/20 1 0 2

【手続補正書】

【提出日】平成19年2月22日(2007.2.22)

【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】

記録材に担持されたトナー像を定着する定着装置であって、

回動可能な回動部材と、

前記回動部材に接触しながら移動可能なエンドレスベルトと、

前記エンドレスベルトの内側に配置され、当該エンドレスベルトを前記回動部材に圧接させて当該回動部材と当該エンドレスベルトとの間に前記記録材が通過するニップ部を形成する圧力部材とを備え、

前記エンドレスベルトと前記圧力部材とは、当該エンドレスベルトと当該圧力部材との間の摩擦力が方向により異なるように構成されたことを特徴とする定着装置。

【請求項2】

前記エンドレスベルトは、前記圧力部材との摩擦力によって当該エンドレスベルトのスラスト方向への移動が規制されることを特徴とする請求項1記載の定着装置。

【請求項3】

前記圧力部材は、前記エンドレスベルトとの摺擦面に低摩擦部材が配設されたことを特徴とする請求項1記載の定着装置。

【請求項4】

記録材に担持されたトナー像を定着する定着装置であって、

前記記録材を搬送する回動可能な回動部材と、

前記回動部材に接触しながら移動可能なエンドレスベルトと、

前記エンドレスベルトの内側に配置され、当該エンドレスベルトを前記回動部材に圧接させて当該回動部材と当該エンドレスベルトとの間に前記記録材が通過するニップ部を形成する圧力部材と、

前記エンドレスベルトと前記圧力部材との間の摺動方向に対する摺擦抵抗を低減する低摩擦部材とを備え、

前記エンドレスベルトと前記低摩擦部材とは、当該エンドレスベルトの移動方向の摩擦力よりも当該移動方向と直交する方向の摩擦力が大きく構成されたことを特徴とする定着装置。

【請求項5】

前記エンドレスベルトは、内周面に当該エンドレスベルトの移動方向に向けて溝または凸部が形成され、前記低摩擦部材は、当該エンドレスベルトとの摺擦面に、当該エンドレスベルトの移動方向に向けて、前記エンドレスベルトの溝または凸部と嵌合する凸部または溝が形成されたことを特徴とする請求項4記載の定着装置。

【請求項6】

前記エンドレスベルトに形成された溝または凸部は、前記低摩擦部材に形成された凸部または溝とは異なる断面形状を有することを特徴とする請求項5記載の定着装置。

【請求項7】

前記エンドレスベルトに形成された溝または凸部と、前記低摩擦部材に形成された凸部または溝とは、高さまたは深さが4~20μmで形成されたことを特徴とする請求項5記載の定着装置。

【請求項8】

前記エンドレスベルトに形成された溝または凸部と、前記低摩擦部材に形成された凸部または溝とは、幅が120μm以下で形成されたことを特徴とする請求項5記載の定着装置。

【請求項9】

前記回動部材を加熱する加熱部材、または前記エンドレスベルトを加熱する加熱部材をさらに備えたことを特徴とする請求項4記載の定着装置。

【請求項10】

トナー像を形成するトナー像形成手段と、

前記トナー像形成手段を帯電する帯電手段と、

記録材を搬送する搬送手段と、

前記トナー像形成手段によって形成されたトナー像を前記記録材上に転写する転写手段と、

前記記録材上に転写されたトナー像を当該記録材に定着する定着手段とを含み、

前記帯電手段、前記搬送手段、前記転写手段、前記定着手段の少なくとも1つは、

前記記録材を搬送する回動可能な回動部材と、

前記回動部材に接触しながら移動可能なエンドレスベルトと、

前記エンドレスベルトの内側に配置され、当該エンドレスベルトを前記回動部材に圧接させて当該回動部材と当該エンドレスベルトとの間に前記記録材が通過するニップ部を形成する圧力部材と、

前記エンドレスベルトと前記圧力部材との間の摺動方向に対する摺擦抵抗を低減する低摩擦部材とを備え、

前記エンドレスベルトは、内周面に当該エンドレスベルトの移動方向に向けて溝または凸部が形成され、前記低摩擦部材は、当該エンドレスベルトとの摺擦面に、当該エンドレスベルトの移動方向に向けて、前記エンドレスベルトの溝または凸部と嵌合する凸部または溝が形成されたことを特徴とする画像形成装置。

【請求項11】

前記帯電手段、前記搬送手段、前記転写手段、前記定着手段の少なくとも1つは、前記エンドレスベルトが前記低摩擦部材との摩擦力によって当該エンドレスベルトのスラスト方向への移動が規制されることを特徴とする請求項10記載の画像形成装置。