

【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24年7月26日(2012.7.26)

【公開番号】特開2011-17966(P2011-17966A)

【公開日】平成23年1月27日(2011.1.27)

【年通号数】公開・登録公報2011-004

【出願番号】特願2009-163593(P2009-163593)

【国際特許分類】

G 0 3 G 15/20 (2006.01)

【F I】

G 0 3 G 15/20 5 0 5

【手続補正書】

【提出日】平成24年6月13日(2012.6.13)

【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】

無端ベルトと、前記無端ベルトを懸架する複数のベルト懸架部材と、前記無端ベルトに接触してニップを形成する対向部材と、前記無端ベルトの内部に配置され前記無端ベルトを前記対向部材に押圧して前記ニップを形成するための押圧部材と、前記無端ベルトの内面に潤滑剤を塗布する潤滑剤塗布部材と、前記無端ベルトを前記対向部材に対して接離させる接離手段とを備えるベルト搬送装置において、前記無端ベルトに対する前記潤滑剤塗布部材の接触圧は、前記無端ベルトが前記対向部材に接触している時よりも、離間している時の方が低くなることを特徴とするベルト搬送装置。

【請求項 2】

前記潤滑剤塗布部材は回動可能な支持アームに支持され、前記接離手段による前記無端ベルトの接離動作によって、前記支持アームの回動中心と前記支持アームの重心とを結ぶ直線と重力方向の成す角度を変化させることで、前記潤滑剤塗布部材の前記無端ベルトの接触圧が変化するように前記支持アームは回動されることを特徴とする請求項 1 に記載のベルト搬送装置。

【請求項 3】

無端ベルトと、前記無端ベルトを懸架する複数のベルト懸架部材と、前記無端ベルトに接触してニップを形成する対向部材と、前記無端ベルトの内部に配置され前記無端ベルトを前記対向部材に押圧して前記ニップを形成するための押圧部材と、前記無端ベルトの内面に潤滑剤を塗布する潤滑剤塗布部材と、前記無端ベルトを前記対向部材に対して接離させる接離手段とを備え、前記ニップにて、記録材に形成された画像を加熱する画像加熱装置において、前記無端ベルトに対する前記潤滑剤塗布部材の接触圧は、前記無端ベルトが前記対向部材に接触している時よりも、離間している時の方が低くなることを特徴とする画像加熱装置。

【請求項 4】

前記潤滑剤塗布部材は回動可能な支持アームに支持され、前記接離手段による前記無端ベルトの接離動作によって、前記支持アームの回動中心と前記支持アームの重心とを結ぶ直線と重力方向の成す角度を変化させることで、前記潤滑剤塗布部材の前記無端ベルトの接触圧が変化するように前記支持アームは回動されることを特徴とする請求項 3 に記載の画像加熱装置。

【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】

上記の目的を達成するための本発明に係るベルト搬送装置の代表的な構成は、無端ベルトと、前記無端ベルトを懸架する複数のベルト懸架部材と、前記無端ベルトに接触してニップを形成する対向部材と、前記無端ベルトの内部に配置され前記無端ベルトを前記対向部材に押圧して前記ニップを形成するための押圧部材と、前記無端ベルトの内面に潤滑剤を塗布する潤滑剤塗布部材と、前記無端ベルトを前記対向部材に対して接離させる接離手段とを備えるベルト搬送装置において、前記無端ベルトに対する前記潤滑剤塗布部材の接触圧は、前記無端ベルトが前記対向部材に接触している時よりも、離間している時の方が低くなることを特徴とする。

【手続補正３】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】０００７

【補正方法】変更

【補正の内容】

【０００７】

上記の目的を達成するための本発明に係る画像加熱装置の代表的な構成は、無端ベルトと、前記無端ベルトを懸架する複数のベルト懸架部材と、前記無端ベルトに接触してニップを形成する対向部材と、前記無端ベルトの内部に配置され前記無端ベルトを前記対向部材に押圧して前記ニップを形成するための押圧部材と、前記無端ベルトの内面に潤滑剤を塗布する潤滑剤塗布部材と、前記無端ベルトを前記対向部材に対して接離させる接離手段とを備え、前記ニップにて、記録材に形成された画像を加熱する画像加熱装置において、前記無端ベルトに対する前記潤滑剤塗布部材の接触圧は、前記無端ベルトが前記対向部材に接触している時よりも、離間している時の方が低くなることを特徴とする。