

【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5月10日(2007.5.10)

【公開番号】特開2003-215943(P2003-215943A)

【公開日】平成15年7月30日(2003.7.30)

【出願番号】特願2002-15175(P2002-15175)

【国際特許分類】

G 03 G	15/16	(2006.01)
B 65 G	15/42	(2006.01)
B 65 G	15/64	(2006.01)
B 65 G	39/04	(2006.01)
B 65 G	39/071	(2006.01)
B 65 H	5/02	(2006.01)
G 03 G	15/00	(2006.01)

【F I】

G 03 G	15/16	
B 65 G	15/42	A
B 65 G	15/64	
B 65 G	39/04	
B 65 G	39/071	
B 65 H	5/02	T
G 03 G	15/00	5 5 0

【手続補正書】

【提出日】平成19年3月20日(2007.3.20)

【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】複数のローラに掛け渡されている移動可能なエンドレスベルトと、前記複数のローラのうちの一のローラと同じ回転軸の周りに、前記ローラとは独立して回転可能なコロと、を有し、

前記エンドレスベルトは内面に弾性部材からなるリブを有し、

前記コロと前記ローラの外径は略同一であり、前記コロには前記リブを落とし込む溝があり、前記コロが前記エンドレスベルトの前記ローラの回転軸方向の移動を規制することを特徴とするベルト搬送装置。

【請求項2】第1及び第2のローラに掛け渡されている移動可能なエンドレスベルトと、

前記第1のローラと同じ回転軸の周りに、前記第1のローラとは独立して回転可能な第1のコロと、を有し、

前記エンドレスベルトは内面に弾性部材からなるリブを有し、

前記第1のコロと前記第1のローラの外径は略同一であり、前記第1のコロには前記リブを落とし込む溝があり、前記第1のコロが前記エンドレスベルトの前記第1のローラの回転軸方向の移動を規制することを特徴とするベルト搬送装置。

【請求項3】前記第2のローラが前記エンドレスベルトを移動させる駆動ローラであり前記第1のローラーは従動ローラであることを特徴とする請求項2に記載のベルト搬送装置。

【請求項 4】 前記第 2 のローラと同じ回転軸の周りに、前記第 2 のローラとは独立して回転可能な第 2 のコロを有し、前記第 1 のコロには前記リブを落とし込む溝があり、前記第 2 のコロの溝の幅は前記第 1 のコロの幅よりも大きいことを特徴とする請求項 3 に記載のベルト搬送装置。

【請求項 5】 前記エンドレスベルトの周回位置検出用の位置検出手段が、前記リブが設けられた側と反対側の端部に設けられることを特徴とする請求項 1 乃至 4 のいずれか 1 項に記載のベルト搬送装置。

【請求項 6】 トナー像を担持する像担持体と、

前記エンドレスベルトは前記像担持体に形成されたトナー像が 1 次転写される中間転写ベルトであることを特徴とした請求項 1 乃至 5 のいずれか 1 項に記載のベルト搬送装置と、

を有することを特徴とする画像形成装置。

【請求項 7】 トナー像を担持する像担持体と、

前記エンドレスベルトは、転写材を担持し、前記エンドレスベルト上に担持された転写材には、前記像担持体に形成されたトナー像が転写されることを特徴とした請求項 1 乃至 5 のいずれか 1 項に記載のベルト搬送装置と、

を有することを特徴とする画像形成装置。

【請求項 8】 前記エンドレスベルトの外周面に圧接して前記エンドレスベルトの外周面をクリーニングする清掃部材は、前記位置検出手段と対向する範囲を清掃することを特徴とする請求項 6 または 7 に記載の画像形成装置。

【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 0 1 3

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0 0 1 3】

【課題を解決するための手段】

上記課題を解決するために本発明に係るベルト搬送装置及び画像形成装置の代表的な構成は、複数のローラに掛け渡されている移動可能なエンドレスベルトと、前記複数のローラのうちの一のローラと同じ回転軸の周りに、前記ローラとは独立して回転可能なコロと、を有し、前記エンドレスベルトは内面に弾性部材からなるリブを有し、前記コロと前記ローラの外径は略同一であり、前記コロには前記リブを落とし込む溝があり、前記コロが前記エンドレスベルトの前記ローラの回転軸方向の移動を規制することを特徴とする。