

【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 0 3 G 15/16 (2006.01)

B 6 5 G 15/42 (2006.01)

B 6 5 G 15/64 (2006.01)

B 6 5 G 39/04 (2006.01)

B 6 5 G 39/071 (2006.01)

B 6 5 H 5/02 (2006.01)

G 0 3 G 15/00 (2006.01)

【F I】

G 0 3 G 15/16

B 6 5 G 15/42 A

B 6 5 G 15/64

B 6 5 G 39/04

B 6 5 G 39/071

B 6 5 H 5/02 T

G 0 3 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。