

【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 17 年 1 月 20 日 (2005.1.20)

【公開番号】特開 2000-235312 (P2000-235312A)

【公開日】平成 12 年 8 月 29 日 (2000.8.29)

【出願番号】特願 平 11-37317

【国際特許分類第 7 版】

G 0 3 G 15/16

B 2 9 C 49/04

B 2 9 C 49/22

G 0 3 G 15/01

// B 2 9 L 9:00

B 2 9 L 29:00

【F I】

G 0 3 G 15/16

B 2 9 C 49/04

B 2 9 C 49/22

G 0 3 G 15/01 1 1 4 A

B 2 9 L 9:00

B 2 9 L 29:00

【手続補正書】

【提出日】平成 16 年 2 月 19 日 (2004.2.19)

【手続補正 1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】発明の名称

【補正方法】変更

【補正の内容】

【発明の名称】中間転写体の製造方法、中間転写ベルトの製造方法及び画像形成装置

【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】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】

第 1 の画像担持体上に形成された画像を中間転写体に転写した後、第 2 の画像担持体上に更に転写する画像形成装置に用いる中間転写体の製造方法において、成形用原料を押出し機で円筒状に溶融押出しし、次に気体を吹き込みつつ所望の形状に成型する中間転写体の押出し成形比が 1 . 0 5 ~ 2 . 8 0 となることを特徴とする中間転写体の製造方法。

【請求項 2】

前記中間転写体がシームレス中間転写ベルトである請求項 1 に記載の中間転写体の製造方法。

【請求項 3】

前記中間転写体に抵抗制御剤を 0 ~ 3 0 重量 % 含有させる請求項 1 又は 2 に記載の中間転写体の製造方法。

【請求項 4】

成形後の中間転写体の肉厚が 4 5 ~ 3 0 0 μ m となる請求項 1 ~ 3 のいずれかに記載の中間転写体の製造方法。

【請求項 5】

前記中間転写体の抵抗値が $1 \times 10^5 \sim 1 \times 10^{16}$ である請求項 1 ~ 4 のいずれかに記載の中間転写体の製造方法。

【請求項 6】

第一の画像担持体上に形成された画像を中間転写体に転写した後、第二の画像担持体上に更に転写する画像形成装置に用いる中間転写体において、成形用原料を押出し機で円筒状に溶融押し出し、次に気体を吹き込みつつ所望の形状に成型する中間転写体の押し出し成形比が $1.05 \sim 2.80$ であることを特徴とする画像形成装置。

【請求項 7】

(i) 円筒状に押し出した樹脂を膨らませて円筒状のフィルムを成形する工程と、(ii) 該円筒状のフィルムを切断してシームレスな中間転写ベルトを得る工程と、を有する、画像形成装置に用いられる中間転写ベルトの製造方法において、
前記工程 (i) における押し出し成形比が $1.05 \sim 2.80$ であることを特徴とする中間転写ベルトの製造方法。

【請求項 8】

前記工程 (i) に於ける円筒状の樹脂が、2 層もしくは 3 層以上の層構成を有している請求項 7 に記載の製造方法。

【手続補正 3】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0021

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0021】

【課題を解決するための手段】

本発明に従って、第 1 の画像担持体上に形成された画像を中間転写体に転写した後、第 2 の画像担持体上に更に転写する画像形成装置に用いる中間転写体において、成形用原料を押出し機で円筒状に溶融押し出し、次に気体を吹き込みつつ所望の形状に成型する中間転写体の押し出し成形比が $1.05 \sim 2.80$ である中間転写体の製造方法及び画像形成装置が提供される。

また、本発明に従って、(i) 円筒状に押し出した樹脂を膨らませて円筒状のフィルムを成形する工程と、(ii) 該円筒状のフィルムを切断してシームレスな中間転写ベルトを得る工程と、を有する、画像形成装置に用いられる中間転写ベルトの製造方法において、
前記工程 (i) における押し出し成形比が $1.05 \sim 2.80$ である中間転写ベルトの製造方法が提供される。