

【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】令和 3 年 2 月 4 日 (2021.2.4)

【公開番号】特開 2019-117254 (P2019-117254A)
【公開日】令和 1 年 7 月 18 日 (2019.7.18)
【年通号数】公開・登録公報 2019-028
【出願番号】特願 2017-250522 (P2017-250522)
【国際特許分類】

G 0 3 G 15/20 (2006.01)

【F I】

G 0 3 G 15/20 5 1 0

【手続補正書】

【提出日】令和 2 年 12 月 15 日 (2020.12.15)

【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】

エンドレスベルトと、

第 1 弾性体と、

前記第 1 弾性体よりも硬い第 2 弾性体と、

外周に弾性層を有するローラであって、前記第 1 弾性体および前記第 2 弾性体との間で前記エンドレスベルトを挟み、前記エンドレスベルトとの間で記録媒体を搬送方向に搬送するローラと、を備え、

前記第 1 弾性体は、前記第 2 弾性体より前記搬送方向の上流側に位置し、

前記弾性層は、前記第 1 弾性体より柔らかいことを特徴とする定着装置。

【請求項 2】

前記第 1 弾性体は直方体であり、前記搬送方向の下流端に角部を有し、前記角部は前記ローラと前記エンドレスベルトが並ぶ方向に記録媒体を押し付けることを特徴とする請求項 1 に記載の定着装置。

【請求項 3】

前記搬送方向において、前記第 1 弾性体と前記第 2 弾性体の間に隙間を有することを特徴とする請求項 1 または請求項 2 に記載の定着装置。

【請求項 4】

前記弾性層のデュロメータ硬さは、6 より小さく、

前記第 1 弾性体のデュロメータ硬さは、6 ~ 20であることを特徴とする請求項 1 から請求項 3 のいずれか 1 項に記載の定着装置。

【請求項 5】

前記第 2 弾性体のデュロメータ硬さは、60 ~ 90であることを特徴とする請求項 1 から請求項 4 のいずれか 1 項に記載の定着装置。

【請求項 6】

前記弾性層のデュロメータ硬さは、5 以下であり、

前記第 1 弾性体のデュロメータ硬さは、6 ~ 10であり、

前記第 2 弾性体のデュロメータ硬さは、70 ~ 90であることを特徴とする請求項 1 から請求項 3 のいずれか 1 項に記載の定着装置。

【請求項 7】

前記ローラは、ヒータを有することを特徴とする請求項 1 から請求項 6 のいずれか 1 項に記載の定着装置。

【請求項 8】

前記ローラと前記エンドレスベルトとが並ぶ方向において、前記第 2 弾性体の寸法は、前記第 1 弾性体の寸法より小さいことを特徴とする請求項 1 から請求項 7 のいずれか 1 項に記載の定着装置。

【請求項 9】

前記第 1 弾性体は前記ローラとの間で記録媒体をニップする第 1 ニップ部を形成し、前記第 2 弾性体は前記ローラとの間で記録媒体をニップする第 2 ニップ部を形成し、

前記第 2 ニップ部では、前記第 1 ニップ部に比べてニップ圧が大きいことを特徴とする請求項 1 から請求項 8 のいずれか 1 項に記載の定着装置。

【請求項 10】

前記搬送方向において、前記第 1 弾性体と前記第 2 弾性体の間に隙間を有し、

前記第 1 弾性体は前記ローラとの間で記録媒体をニップする第 1 ニップ部を形成し、前記第 2 弾性体は前記ローラとの間で記録媒体をニップする第 2 ニップ部を形成し、前記エンドレスベルトは前記隙間に対応する位置で記録媒体をニップする第 3 ニップ部を形成することを特徴とする請求項 1 から請求項 9 のいずれか 1 項に記載の定着装置。

【請求項 11】

前記ローラと前記エンドレスベルトとが並ぶ方向において、前記第 2 弾性体の寸法は前記第 1 弾性体の寸法より小さいことを特徴とする請求項 1 から請求項 10 のいずれか 1 項に記載の定着装置。

【請求項 12】

前記第 1 弾性体と前記第 2 弾性体とを前記ローラと前記エンドレスベルトとが並ぶ方向において保持するホルダを備え、

前記ホルダの前記第 1 弾性体を保持する面と前記第 2 弾性体を保持する面とは、前記ローラと前記エンドレスベルトとが並ぶ方向において位置が異なることを特徴とする請求項 1 から請求項 11 のいずれか 1 項に記載の定着装置。

【請求項 13】

前記第 1 弾性体および前記第 2 弾性体と、前記エンドレスベルトとの間に挟まれる摺動シートを備えることを特徴とする請求項 1 から請求項 12 のいずれか 1 項に記載の定着装置。