

【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5年4月28日(2023.4.28)

【公開番号】特開2021-179487(P2021-179487A)

【公開日】令和3年11月18日(2021.11.18)

【年通号数】公開・登録公報2021-056

【出願番号】特願2020-83700(P2020-83700)

【国際特許分類】

G 03 G 15/20(2006.01)

10

G 03 G 21/16(2006.01)

【F I】

G 03 G 15/20 535

G 03 G 21/16 185

【手続補正書】

【提出日】令和5年4月19日(2023.4.19)

【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

20

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項1】

記録材上に形成されたトナー像を加熱する第1回転体を有する加熱ユニットと、前記第1回転体に接触し前記第1回転体との間に記録材を搬送する定着ニップ部を形成する第2回転体を有する加圧ユニットと、

前記加圧ユニットは、前記加熱ユニットとともにトナー像を記録材に定着し、

前記加熱ユニットと前記第2回転体とを支持するフレームと、

回転軸を有するカバーと、を備え、

前記カバーは回動することによって、前記加熱ユニットを覆う第1位置と、前記加熱ユニットを露出する第2位置と、に移動可能であり、

前記カバーが前記第2位置に位置する場合、前記加熱ユニットは前記フレームに対して着脱可能であり、

前記加熱ユニットが前記フレームに装着されている状態、且つ、前記カバーが前記第2位置に位置した状態で、前記加熱ユニットが前記フレームから取り出される場合、前記加熱ユニットは前記回転軸から離れるように取り出される、

ことを特徴とする画像加熱装置。

【請求項2】

前記カバーが前記第2位置に位置する場合に、前記加熱ユニットを搬送方向上流に案内するガイド部を備える、

ことを特徴とする請求項1に記載の画像加熱装置。

【請求項3】

前記ガイド部は、水平方向に伸長された第1ガイド部と、前記第1ガイド部に接続され、かつ、前記搬送方向とは反対方向の斜め上方に伸長された第2ガイド部と、を有する、

ことを特徴とする請求項2に記載の画像加熱装置。

【請求項4】

前記ガイド部は、前記加熱ユニットを当接により装着位置に位置決めする位置決め部を有し、

前記カバーが閉位置にあるときに、前記カバーは、前記装着位置に位置する前記加熱ユ

30

40

50

ニットに対して当接して、前記加熱ユニットを装着方向の下流側に押圧して前記位置決め部に位置決めする押圧部を有する、

ことを特徴とする請求項 2 又は 3 に記載の画像加熱装置。

【請求項 5】

前記第 2 回転体が前記フレームに支持されている場合に、前記加熱ユニットは前記画像加熱装置から取り外し可能である、

ことを特徴とする請求項 1 乃至 4 のいずれか 1 項に記載の画像加熱装置。

【請求項 6】

前記回転軸は、記録材の搬送方向において、前記定着ニップ部の下流に配置される、

ことを特徴とする請求項 1 乃至 5 のいずれか 1 項に記載の画像加熱装置。

10

【請求項 7】

前記回転軸は、鉛直方向において、前記定着ニップ部の上方に配置される、

ことを特徴とする請求項 6 に記載の画像加熱装置。

【請求項 8】

前記カバーは、自由端を有し、

前記カバーが前記第 1 位置に位置する場合、前記カバーの前記自由端は、前記搬送方向において前記加熱ユニットの上流、且つ、前記鉛直方向において前記回転軸の下方に配置される、

ことを特徴とする請求項 7 に記載の画像加熱装置。

20

【請求項 9】

前記カバーが前記第 2 位置に位置する場合、前記カバーの前記自由端は、前記鉛直方向において前記回転軸の上方に配置される、

ことを特徴とする請求項 8 に記載の画像加熱装置。

【請求項 10】

記録材の搬送方向における前記定着ニップの下流において、前記第 1 回転体から記録材を分離する分離ユニットを備え、

前記分離ユニットは、前記フレームに固定される、

ことを特徴とする請求項 1 乃至 9 のいずれか 1 項に記載の画像加熱装置。

30

【手続補正 2】

【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】

本発明の画像加熱装置は、記録材上に形成されたトナー像を加熱する第 1 回転体を有する加熱ユニットと、前記第 1 回転体に接触し前記第 1 回転体との間で記録材を搬送する定着ニップ部を形成する第 2 回転体を有する加圧ユニットと、前記加圧ユニットは、前記加熱ユニットとともにトナー像を記録材に定着し、前記加熱ユニットと前記第 2 回転体とを支持するフレームと、回転軸を有するカバーと、を備え、前記カバーは回動することによって、前記加熱ユニットを覆う第 1 位置と、前記加熱ユニットを露出する第 2 位置と、に移動可能であり、前記カバーが前記第 2 位置に位置する場合、前記加熱ユニットは前記フレームに対して着脱可能であり、前記加熱ユニットが前記フレームに装着されている状態、且つ、前記カバーが前記第 2 位置に位置した状態で、前記加熱ユニットが前記フレームから取り出される場合、前記加熱ユニットは前記回転軸から離れるように取り出されることを特徴とする。

40

50