

【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2部門第7区分

【発行日】令和5年2月7日(2023.2.7)

【公開番号】特開2021-123461(P2021-123461A)

【公開日】令和3年8月30日(2021.8.30)

【年通号数】公開・登録公報2021-040

【出願番号】特願2020-18273(P2020-18273)

【国際特許分類】

B 6 5 H 1/04(2006.01)

B 6 5 H 3/06(2006.01)

B 6 5 H 7/14(2006.01)

B 6 5 H 11/00(2006.01)

G 0 3 G 21/00(2006.01)

H 0 4 N 1/00(2006.01)

H 0 4 N 1/04(2006.01)

10

【F I】

B 6 5 H 1/04 3 1 0 A

B 6 5 H 1/04 3 2 6 A

B 6 5 H 3/06 3 4 0 E

B 6 5 H 7/14

B 6 5 H 11/00 E

G 0 3 G 21/00 3 7 0

H 0 4 N 1/00 5 6 7 Q

H 0 4 N 1/12 Z

20

【手続補正書】

【提出日】令和5年1月30日(2023.1.30)

【手続補正1】

【補正対象書類名】特許請求の範囲

30

【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】

シートが載置される載置面を有する載置部と、
前記載置面から上方へ突出して前記載置部に載置されたシートに接触する接触部を有し、
前記載置部にシートが載置される際に前記接触部がシートに押圧されて移動する可動部材
と、

40

前記可動部材の移動に基づいて、前記載置部に載置されたシートを検知するシート検知部
と、

前記載置部に載置されたシートをシート給送方向に給送する給送ローラと、
を備え、

前記接触部は、前記シート給送方向と直交する幅方向において、前記給送ローラがシート
と当接する領域の内側に配置され、かつ、前記シート給送方向において、前記給送ローラ
がシートと当接する当接位置よりも下流側に配置されること、

を特徴とするシート給送装置。

【請求項2】

前記シート給送方向において前記給送ローラの下流側に設けられ、前記給送ローラによっ
て給送されたシートを搬送する搬送ローラと、

50

前記搬送ローラに当接して、前記搬送ローラによって搬送されるシートを1枚ずつに分離する分離部材と、を備え、

前記接触部は、前記シート給送方向において、前記搬送ローラと前記分離部材とによって形成されるニップ部よりも上流側に配置されること、
を特徴とする請求項1に記載のシート給送装置。

【請求項3】

前記給送ローラは、前記載置部に載置されたシートから離間した離間位置と、前記載置部に載置されたシートに当接してシートを給送する給送位置とに移動可能であって、

前記給送ローラが前記給送位置にある時、前記給送ローラと前記可動部材とは互いに接触しないこと、

を特徴とする請求項1又は2に記載のシート給送装置。

【請求項4】

前記載置部にシートを載置する際に、前記給送ローラは前記離間位置に保持されること

を特徴とする請求項3に記載のシート給送装置。

【請求項5】

前記可動部材は、前記シート給送方向に沿って延びる軸部を有し、前記軸部を回転中心として回転すること、

を特徴とする請求項1乃至4のいずれか1項に記載のシート給送装置。

【請求項6】

前記載置部にシートを載置した際に、シートの先端を規制する先端規制部材を更に有し

前記幅方向において、前記先端規制部材は前記給送ローラおよび前記可動部材よりも外側に配置されていること、

を特徴とする請求項1乃至5のいずれか1項に記載のシート給送装置。

【請求項7】

請求項1乃至6のいずれか1項に記載のシート給送装置と、

前記シート給送装置によって給送されたシートの画像を読み取る読取部と、

を有するシート読取装置。

【請求項8】

請求項7に記載のシート読取装置と、

前記シート読取装置で読み取った画像に基づいて記録材に画像を形成する画像形成部と

を有する画像形成装置。

【手続補正2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0008

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0008】

上記課題を解決するため本発明では、シートが載置される載置面を有する載置部と、前記載置面から上方へ突出して前記載置部に載置されたシートに接触する接触部を有し、前記載置部にシートが載置される際に前記接触部がシートに押圧されて移動する可動部材と、前記可動部材の移動に基づいて、前記載置部に載置されたシートを検知するシート検知部と、前記載置部に載置されたシートをシート給送方向に給送する給送ローラと、を備え、前記接触部は、前記シート給送方向と直交する幅方向において、前記給送ローラがシートと当接する領域の内側に配置され、かつ、前記シート給送方向において、前記給送ローラがシートと当接する当接位置よりも下流側に配置されることを特徴とする。

10

20

30

40

50