

【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3年9月2日(2021.9.2)

【公開番号】特開2020-50510(P2020-50510A)

【公開日】令和2年4月2日(2020.4.2)

【年通号数】公開・登録公報2020-013

【出願番号】特願2018-184181(P2018-184181)

【国際特許分類】

B 6 5 H 31/26 (2006.01)

【F I】

B 6 5 H 31/26

【手続補正書】

【提出日】令和3年7月21日(2021.7.21)

【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】

媒体を排出する排出部により排出された前記媒体を載置するとともに、前記排出部による排出方向の上流において前記媒体の端部を整合させる整合部を有する媒体トレイと、

前記媒体トレイに排出された前記媒体に接触して回転し、前記媒体を前記整合部に向けて移動させるパドルと、を備え、

前記媒体トレイの媒体載置領域の外から、前記媒体載置領域に進出する進出状態と、前記媒体載置領域の外に退避する退避状態と、を切り換え可能な低摩擦抵抗部材を有し、

前記低摩擦抵抗部材は、前記媒体トレイに第1の媒体を載置した後に前記退避状態から前記進出状態に切り換えられ、前記第1の媒体の排出後に前記排出部から排出される第2の媒体を前記パドルで前記整合部に向けて移動させる場合に、前記第1の媒体と前記第2の媒体との間に介在する、

ことを特徴とする媒体搬送装置。

【請求項2】

請求項1に記載の媒体搬送装置において、

前記低摩擦抵抗部材は、前記パドルによる前記第2の媒体の移動後に前記進出状態から一旦前記退避状態に切り換えられた後に、前記第2の媒体の上に位置する前記進出状態に切り換えられる、

ことを特徴とする媒体搬送装置。

【請求項3】

請求項1または請求項2に記載の媒体搬送装置において、

前記低摩擦抵抗部材は、

前記進出状態において、前記媒体載置領域における前記パドルの前記媒体への接触位置を含む第1領域に進出し、

前記退避状態において、前記第1領域から退避する、

ことを特徴とする媒体搬送装置。

【請求項4】

請求項3に記載の媒体搬送装置において、

前記第1領域は、前記第2の媒体の前記排出方向における先端が、前記第2の媒体の前記排出部からの排出に際して前記第1の媒体に最初に接触する位置を含む、

ことを特徴とする媒体搬送装置。

【請求項 5】

請求項 3 または請求項 4 に記載の媒体搬送装置において、  
前記第1領域は、前記媒体載置領域において前記排出方向と交差する幅方向の両側の端部に配置される、  
ことを特徴とする媒体搬送装置。

【請求項 6】

請求項 3 から請求項 5 のいずれか一項に記載の媒体搬送装置において、前記低摩擦抵抗部材はシート状に形成されている、  
ことを特徴とする媒体搬送装置。

【請求項 7】

請求項 6 に記載の媒体搬送装置において、  
前記低摩擦抵抗部材は、前記媒体載置領域の外に配置される回転軸に対して固定され、  
前記回転軸を回転させることで、前記進出状態と前記退避状態とを切り換える、  
ことを特徴とする媒体搬送装置。

【請求項 8】

請求項 7 に記載の媒体搬送装置において、  
前記低摩擦抵抗部材は、前記進出状態において、前記回転軸に固定された固定端から前記媒体載置領域の外に向けて延設された状態から湾曲されて、自由端側が前記第1領域に進出する形状で配置される、  
ことを特徴とする媒体搬送装置。

【請求項 9】

請求項 8 に記載の媒体搬送装置において、  
前記回転軸の回転を制御する制御部を備え、  
前記制御部は、前記進出状態における前記回転軸の回転の位相を制御可能に構成される、  
ことを特徴とする媒体搬送装置。

【請求項 10】

請求項 9 に記載の媒体搬送装置において、  
前記制御部は、前記媒体トレイにおける前記媒体の積載枚数に応じて前記位相を制御する、  
ことを特徴とする媒体搬送装置。

【請求項 11】

請求項 7 から請求項 10 のいずれか一項に記載の媒体搬送装置において、前記回転軸は、前記排出方向に沿う方向に配置される、  
ことを特徴とする媒体搬送装置。

【請求項 12】

請求項 7 から請求項 11 のいずれか一項に記載の媒体搬送装置において、  
前記媒体トレイに対して前記排出方向と交差する幅方向における第1方向に設けられる第1整合部と、前記媒体トレイに対して前記第1方向の反対である第2方向に設けられる第2整合部と、を有し、前記第1整合部と前記第2整合部との間に前記媒体が載置された後、前記第1整合部と前記第2整合部とが互いに近づいて前記媒体の前記幅方向の端部に接触することにより、前記媒体の前記幅方向の前記端部を整合させる幅方向整合部材を備え、

前記回転軸は、前記第1整合部及び前記第2整合部に取り付けられる、  
ことを特徴とする媒体搬送装置。

【請求項 13】

請求項 1 から請求項 12 のいずれか一項に記載の前記媒体搬送装置と、  
前記媒体トレイに載置された前記媒体に所定の処理を実行する処理部と、を備える、  
ことを特徴とする媒体処理装置。

**【請求項 1 4】**

媒体に記録を行う記録手段を備える記録ユニットと、  
前記記録ユニットにおける記録後の前記媒体を搬送する、請求項 1 から請求項 1 2 のい  
ずれか一項に記載の前記媒体搬送装置を備え、前記媒体トレイに載置された前記媒体に所  
定の処理を実行する処理部を備える処理ユニットと、  
を備えることを特徴とする記録システム。