

【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30日(2021.9.30)

【公開番号】特開2020-50470(P2020-50470A)

【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2018-179826(P2018-179826)

【国際特許分類】

B 6 5 H 31/36 (2006.01)

B 6 5 H 29/22 (2006.01)

【F I】

B 6 5 H 31/36

B 6 5 H 29/22 Z

【手続補正書】

【提出日】令和3年7月13日(2021.7.13)

【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】

処理部により処理されて排出された媒体を受容して積載する媒体積載部と、前記媒体の先端部と接触することで前記媒体を整合する媒体突き当て部と、送り部を有し、回転することによって前記媒体積載部で受容した前記媒体を前記媒体突き当て部に向かう方向へ搬送するパドルと、を備え、

前記送り部が変形しない状態で前記パドルが停止する第1モードと、前記媒体積載部上の媒体に前記送り部が接触し変形した状態で前記パドルが停止する第2モードと、を有することを特徴とするスタッカー。

【請求項2】

1の媒体が排出される時に、前記媒体積載部上の媒体に前記送り部が接触し変形した状態で前記パドルが停止することを特徴とする請求項1に記載のスタッカー。

【請求項3】

第1搬送方向に搬送された後、前記第1搬送方向とは反対の方向である第2搬送方向に搬送された媒体を受容して積載する媒体積載部と、

前記媒体の先端部と接触することで前記媒体を整合する媒体突き当て部と、

送り部を有し、回転することによって前記媒体積載部で受容した前記媒体を前記媒体突き当て部の方向へ搬送するパドルと、を備え、

前記送り部が変形しない状態で前記パドルが停止する第1モードと、前記媒体積載部上の媒体に前記送り部が接触し変形した状態で前記パドルが停止する第2モードと、を有することを特徴とするスタッカー。

【請求項4】

1の媒体が前記第1搬送方向に搬送される時に、前記媒体積載部上の媒体に前記送り部が接触し変形した状態で前記パドルが停止することを特徴とする請求項3に記載のスタッカー。

【請求項5】

前記パドルは、前記1の媒体の搬送方向が前記第1搬送方向から前記第2搬送方向へ切り替わるのに伴って回転を再開する、ことを特徴とする請求項4に記載のスタッカー。

**【請求項 6】**

前記送り部は、第 1 の曲げ剛性を有する第 1 送り部と、前記第 1 の曲げ剛性よりも高い第 2 の曲げ剛性を有する第 2 送り部と、を有し、

前記パドルが停止するときには、前記媒体積載部上の前記媒体に前記第 2 送り部が接触した状態で停止することを特徴とする請求項 1 ~ 請求項 5 のいずれか一項に記載のスタッカー。

**【請求項 7】**

前記第 2 送り部の前記媒体と接触する部分の静止摩擦係数は、前記第 1 送り部の前記媒体と接触する部分の静止摩擦係数よりも大きい、ことを特徴とする請求項 6 に記載のスタッカー。

**【請求項 8】**

前記送り部は、前記媒体と接触する部分の静止摩擦係数が第 1 の静止摩擦係数である第 1 送り部と、前記媒体と接触する部分の静止摩擦係数が前記第 1 の静止摩擦係数よりも大きい第 2 の静止摩擦係数である第 2 送り部と、を有し、

前記パドルが停止するときには、前記媒体積載部上の前記媒体に前記第 2 送り部が接触し変形した状態で停止する、ことを特徴とする請求項 1 ~ 請求項 5 のいずれか一項に記載のスタッカー。

**【請求項 9】**

前記媒体積載部に前記媒体が積載されるごとに前記パドルが 1 回の回転動作をし、

前記第 2 送り部は、前記 1 回の回転動作の終了時に前記媒体積載部上の前記媒体に接触する、ことを特徴とする請求項 6 ~ 請求項 8 のいずれか一項に記載のスタッカー。

**【請求項 10】**

前記媒体積載部に積載される前記媒体の総厚に応じて、前記パドルの停止位置が変わる、ことを特徴とする請求項 1 ~ 請求項 9 のいずれか一項に記載のスタッカー。

**【請求項 11】**

前記媒体積載部に積載される前記媒体の総厚が厚いほど、早いタイミングで前記パドルが停止する請求項 10 に記載のスタッカー。

**【請求項 12】**

前記パドルが停止するときには、前記媒体積載部上の前記媒体に複数の送り部が接触し変形した状態で停止することを特徴とする請求項 1 ~ 請求項 11 のいずれか一項に記載のスタッカー。

**【請求項 13】**

複数の前記パドルを備える、ことを特徴とする請求項 1 ~ 請求項 12 のいずれか一項に記載のスタッカー。

**【請求項 14】**

請求項 1 ~ 請求項 13 のいずれか一項に記載のスタッカーと、

前記媒体を搬送して前記スタッカーへ排出する搬送機構と、  
を備えることを特徴とする媒体処理装置。

**【請求項 15】**

請求項 3 ~ 請求項 5 のいずれか一項に記載のスタッカーと、

前記媒体を前記第 1 搬送方向及び前記第 2 搬送方向に搬送して前記スタッカーへ排出する搬送機構と、  
を備えることを特徴とする媒体処理装置。