

【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2月12日(2021.2.12)

【公開番号】特開2019-112186(P2019-112186A)

【公開日】令和1年7月11日(2019.7.11)

【年通号数】公開・登録公報2019-027

【出願番号】特願2017-246679(P2017-246679)

【国際特許分類】

B 6 5 H 31/00 (2006.01)

B 6 5 H 31/22 (2006.01)

B 6 5 H 31/24 (2006.01)

G 0 3 G 15/00 (2006.01)

【F I】

B 6 5 H 31/00 Z

B 6 5 H 31/22

B 6 5 H 31/24

G 0 3 G 15/00 4 3 0

【手続補正書】

【提出日】令和2年12月18日(2020.12.18)

【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】

装置本体に対して取り外し可能な所定のトレイを含む3つ以上のトレイと、
画像が形成されたシートを前記3つ以上のトレイのいずれかに排出する排出手段と、
前記所定のトレイが取り外されたか否かを検知するトレイ検知手段と、
前記トレイ検知手段により第1のトレイが取り外されたと検知した場合、シートの排出
先を前記第1のトレイから変更する制御手段と、を有するシート仕分け装置において、
前記制御手段は、第2のトレイには使用履歴がなく、第3のトレイには使用履歴がある
場合、シートの排出先を前記第1のトレイから前記第2のトレイに変更することを特徴と
するシート仕分け装置。

【請求項2】

前記制御手段は、シートの排出先を前記第1のトレイから前記第2のトレイに変更した
場合、前記第1のトレイに設定されていた仕分け条件を、前記第2のトレイの仕分け条件
として引き継ぐことを特徴とする請求項1に記載のシート仕分け装置。

【請求項3】

前記3つ以上のトレイは鉛直方向に並んでおり、
前記制御手段は、前記トレイ検知手段により前記所定のトレイが前記装置本体から取り
外されたことを検知した場合、前記所定のトレイに設定されていたシートの排出先を、鉛
直方向において前記所定のトレイの1段下に位置するトレイとは異なるトレイに設定す
ることを特徴とする請求項1に記載のシート仕分け装置。

【請求項4】

装置本体に対して取り外し可能な所定のトレイを含む3つ以上のトレイと、
画像が形成されたシートを前記3つ以上のトレイのいずれかに排出する排出手段と、
予め設定された条件に合致するシートは、前記排出手段により前記所定のトレイへと排

出されるようシートの排出先を設定する制御手段と、

前記所定のトレイが取り外されたか否かを検知するトレイ検知手段と、を有するシート仕分け装置において、

前記制御手段は、前記トレイ検知手段により前記所定のトレイが前記装置本体から取り外されたことを検知した場合、取り外された前記所定のトレイ以外の複数のトレイの状態に基づいて、前記所定のトレイに設定されていたシートの排出先を前記所定のトレイとは異なるトレイに設定することを特徴とするシート仕分け装置。

【請求項 5】

前記制御手段は、取り外された前記所定のトレイ以外の前記複数のトレイのそれぞれの使用履歴に基づいて、前記所定のトレイに設定されていたシートの排出先を別のトレイに設定することを特徴とする請求項 4 に記載のシート仕分け装置。

【請求項 6】

前記制御手段は、取り外された前記所定のトレイ以外の前記複数のトレイのそれぞれの残り積載枚数に基づいて、前記所定のトレイに設定されていたシートの排出先を別のトレイに設定することを特徴とする請求項 4 に記載のシート仕分け装置。

【請求項 7】

前記制御手段は、取り外された前記所定のトレイ以外の前記複数のトレイのそれぞれの機能に基づいて、前記所定のトレイに設定されていたシートの排出先を別のトレイに設定することを特徴とする請求項 4 に記載のシート仕分け装置。

【請求項 8】

前記制御手段は、前記所定のトレイに設定されていたシートの排出先を、排出される複数のシートの位置を相対的にずらすオフセット機能を有するトレイに設定することを特徴とする請求項 7 に記載のシート仕分け装置。

【請求項 9】

前記 3 つ以上のトレイそれぞれに積載されているシートの有無を検知するシート検知手段を有し、

前記制御手段は、前記シート検知手段によって検知された、取り外れた前記所定のトレイ以外の前記複数のトレイそれぞれに積載されているシートの有無に基づいて、前記所定のトレイに設定されていたシートの排出先を前記所定のトレイとは異なるトレイに設定することを特徴とする請求項 4 に記載のシート仕分け装置。

【請求項 10】

前記予め設定された条件に合致するシートとは、所定のユーザによって画像形成の指示が出され、画像が形成されたシートであることを特徴とする請求項 4 乃至 9 のいずれか 1 項に記載のシート仕分け装置。

【請求項 11】

前記 3 つ以上のトレイは鉛直方向に並んでおり、

前記制御手段は、前記トレイ検知手段により前記所定のトレイが前記装置本体から取り外されたことを検知した場合、前記所定のトレイに設定されていたシートの排出先を、鉛直方向において前記所定のトレイの 1 段下に位置するトレイとは異なるトレイに設定することを特徴とする請求項 4 に記載のシート仕分け装置。

【請求項 12】

シートに画像を形成する画像形成手段と、

前記画像形成手段により画像が形成されたシートを受け取り、受け取ったシートを仕分けする請求項 1 乃至 11 のいずれか 1 項に記載のシート仕分け装置と、を有することを特徴とする画像形成装置。

【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0007

【補正方法】変更

【補正の内容】

【 0 0 0 7 】

上記の目的を達成するための本発明のシート仕分け装置は、装置本体に対して取り外し可能な所定のトレイを含む3つ以上のトレイと、画像が形成されたシートを前記3つ以上のトレイのいずれかに排出する排出手段と、前記所定のトレイが取り外されたか否かを検知するトレイ検知手段と、前記トレイ検知手段により第1のトレイが取り外されたと検知した場合、シートの排出先を前記第1のトレイから変更する制御手段と、を有するシート仕分け装置において、前記制御手段は、第2のトレイには使用履歴がなく、第3のトレイには使用履歴がある場合、シートの排出先を前記第1のトレイから前記第2のトレイに変更することを特徴とする。