

【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】平成24年1月5日 (2012.1.5)

【公開番号】特開2009-215068(P2009-215068A)

【公開日】平成21年9月24日 (2009.9.24)

【年通号数】公開・登録公報2009-038

【出願番号】特願2008-289458(P2008-289458)

【国際特許分類】

B 6 5 H 31/18 (2006.01)

【F I】

B 6 5 H 31/18

【手続補正書】

【提出日】平成23年11月11日 (2011.11.11)

【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】

排出されたシートが積載される積載部と、
前記積載部を昇降可能に支持可能な筐体部と、
前記積載部を昇降させる昇降機構と、
を備え、
前記積載部は、前記積載部を前記筐体部に接続する接続部を有し、
前記接続部は、前記積載部の昇降方向と交差する方向から前記積載部を前記筐体部に接続可能であることを特徴とするシート積載装置。

【請求項 2】

前記昇降機構は、前記筐体部に対して前記積載部の昇降方向と交差する方向から着脱可能であることを特徴とする請求項 1 に記載のシート積載装置。

【請求項 3】

前記筐体部は、前記積載部の昇降方向に延設されたガイド部材を有し、
前記接続部は、前記積載部の昇降方向と交差する方向から前記ガイド部材に着脱可能であることを特徴とする請求項 1 又は 2 に記載のシート積載装置。

【請求項 4】

前記積載部は、シートを積載する積載トレイと、前記積載トレイと前記ガイド部材とを連結する連結部材を有し、
前記接続部は、前記連結部材に設けられたことを特徴とする請求項 3 に記載のシート積載装置。

【請求項 5】

前記ガイド部材は、前記接続部と係合する 2 つの対向するガイド面を持つレール部材であり、前記レール部材は、前記接続部が通過可能に、前記積載部の昇降方向と交差する方向に開放された切欠を有することを特徴とする請求項 3 又は 4 に記載のシート積載装置。

【請求項 6】

積載トレイに積載されたシートの端部を突き当てる積載壁を有し、
前記積載壁により、前記レール部材に設けられた切欠を塞ぐことを特徴とする請求項 5 に記載のシート積載装置。

【請求項 7】

前記レール部材が、前記切欠を塞ぐカバー部材を有することを特徴とする請求項 5 に記載のシート積載装置。

【請求項 8】

積載されたシートの端部を突き当てる積載壁を有し、

前記昇降機構は、前記積載壁の前記積載トレイとは反対側に配置され、前記連結部材を昇降させることを特徴とする請求項 4 ないし 7 のいずれか 1 項に記載のシート積載装置。

【請求項 9】

前記昇降機構は、前記積載部の昇降方向と交差する方向のガタを規制する規制部を有することを特徴とする請求項 1 ないし 8 のいずれか 1 項に記載のシート積載装置。

【請求項 10】

シートを積載する中間積載部と、前記中間積載部に積載されたシートを処理するシート処理部と、処理されたシートを積載する請求項 1 ないし 9 のいずれか 1 項に記載のシート積載装置と、を備えたことを特徴とするシート処理装置。

【請求項 11】

シートに画像を形成する画像形成部と、画像形成されたシートを処理する請求項 10 に記載のシート処理装置と、を備えたことを特徴とする画像形成装置。

【請求項 12】

シートに画像を形成する画像形成部と、画像形成されたシートを積載する請求項 1 ないし 9 のいずれか 1 項に記載のシート積載装置と、を備えたことを特徴とする画像形成装置。

【請求項 13】

排出されたシートを積載する積載部と、

前記積載部を昇降させ、昇降可能に支持可能な昇降機構と、

前記昇降機構を支持可能な筐体部と、

を備え、

前記積載部は、前記積載部を前記昇降機構に接続する接続部を有し、

前記接続部は、前記積載部の昇降方向と交差する方向から前記積載部を前記昇降機構に接続可能であることを特徴とするシート積載装置。

【請求項 14】

前記昇降機構は、前記筐体部に対して前記積載部の昇降方向と交差する方向から着脱可能であることを特徴とする請求項 13 に記載のシート積載装置。

【請求項 15】

前記昇降機構は、前記積載部の昇降方向に延設されたガイド部材を有し、

前記接続部は、前記積載部の昇降方向と交差する方向から前記ガイド部材に着脱可能であることを特徴とする請求項 13 又は 14 に記載のシート積載装置。

【請求項 16】

前記積載部は、シートを積載する積載トレイと、前記積載トレイと前記ガイド部材とを連結する連結部材を有し、

前記接続部は、前記連結部材に設けられたことを特徴とする請求項 15 に記載のシート積載装置。

【請求項 17】

前記ガイド部材は、前記接続部と係合する 2 つの対向するガイド面を持つレール部材であり、前記レール部材は、前記接続部が通過可能に、前記積載部の昇降方向と交差する方向に開放された切欠を有することを特徴とする請求項 15 又は 16 に記載のシート積載装置。

【請求項 18】

連結部材と積載トレイとの間に積載されたシートの端部を突き当てる積載壁を有し、

前記積載壁より、前記レール部材に設けられた切欠を塞ぐことを特徴とする請求項 17 に記載のシート積載装置。

【請求項 19】

前記レール部材が、前記切欠を塞ぐカバー部材を有することを特徴とする請求項 17 に記載のシート積載装置。

【請求項 20】

積載されたシートの端部を突き当てる積載壁を有し、

前記昇降機構は、前記積載壁の前記積載トレイとは反対側に配置され、前記連結部材を昇降させることを特徴とする請求項 16 ないし 19 のいずれか 1 項に記載のシート積載装置。

【請求項 21】

前記昇降機構は、前記積載部の昇降方向と交差する方向のガタを規制する規制部を有することを特徴とする請求項 13 ないし 20 のいずれか 1 項に記載のシート積載装置。

【請求項 22】

シートを積載する中間積載部と、前記中間積載部に積載されたシートを処理するシート処理部と、処理されたシートを積載する請求項 13 ないし 21 のいずれか 1 項に記載のシート積載装置と、を備えたことを特徴とするシート処理装置。

【請求項 23】

シートに画像を形成する画像形成部と、画像形成されたシートを処理する請求項 22 に記載のシート処理装置と、を備えたことを特徴とする画像形成装置。

【請求項 24】

シートに画像を形成する画像形成部と、画像形成されたシートを積載する請求項 13 ないし 21 のいずれか 1 項に記載のシート積載装置と、を備えたことを特徴とする画像形成装置。