

【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3月8日(2023.3.8)

【公開番号】特開2021-123493(P2021-123493A)  
 【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2020-20191(P2020-20191)  
 【国際特許分類】

**B 6 5 H 1/04(2006.01)**

10

【FI】

B 6 5 H 1/04 3 2 4

【手続補正書】

【提出日】令和5年2月20日(2023.2.20)

【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】

20

【特許請求の範囲】

【請求項1】

シートを積載する積載トレイと、  
 前記積載トレイに積載されたシートを給送する給送部と、  
 シートの給送方向に直交する幅方向に移動可能となるように前記積載トレイの上面に配置された第1規制部及び第2規制部と、を備え、

前記第1規制部は、積載されたシートの前記幅方向の端部に当接してシートの前記幅方向の一方の位置を規制する第1規制面と、前記積載トレイの上面に対して摺動される第1底板部と、を有し、

前記第2規制部は、積載されたシートの前記幅方向の端部に当接してシートの前記幅方向の他方の位置を規制する第2規制面と、前記積載トレイの上面に対して摺動される第2底板部と、を有し、

30

前記第1底板部は、その一部が、前記幅方向において前記第1規制面及び前記第2規制面を最も近づけた状態における前記第1規制面及び前記第2規制面の中央位置を越えて前記第2規制面の側に位置する、

ことを特徴とするシート給送装置。

【請求項2】

前記第2底板部は、その一部が、前記幅方向において前記第1規制面及び前記第2規制面を最も近づけた状態における前記第1規制面及び前記第2規制面の中央位置を越えて前記第1規制面の側に位置する、

ことを特徴とする請求項1に記載のシート給送装置。

40

【請求項3】

前記第1底板部及び前記第2底板部は、前記幅方向において前記第1規制面及び前記第2規制面を最も近づけた状態において前記給送方向から視て少なくとも一部が重なり、かつ前記幅方向から視て重ならない形状に形成されている、

ことを特徴とする請求項2に記載のシート給送装置。

【請求項4】

前記第1底板部及び前記第2底板部は、それぞれ上方視で矩形状に形成されている、

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】

50

前記第 1 底板部及び前記第 2 底板部は、それぞれの前記給送方向の幅が同じとなるように形成されている、

ことを特徴とする請求項 4 に記載のシート給送装置。

【請求項 6】

前記第 1 規制部は、前記第 1 底板部を複数有し、

前記給送方向において前記複数の第 1 底板部の間に前記第 2 底板部が配置されている、

ことを特徴とする請求項 4 又は 5 に記載のシート給送装置。

【請求項 7】

前記第 1 規制部は、前記第 1 底板部を複数有し、

前記第 2 規制部は、前記第 2 底板部を複数有し、

前記給送方向において前記第 1 底板部と前記第 2 底板部とが交互に配置されている、

ことを特徴とする請求項 4 又は 5 に記載のシート給送装置。

10

【請求項 8】

前記第 1 底板部及び前記第 2 底板部は、前記幅方向において前記第 1 規制面及び前記第 2 規制面を最も近づけた状態において前記給送方向から見て少なくとも一部が重なり、かつ前記幅方向の先端側ほど前記給送方向の幅が小さくなる形状に形成されている、

ことを特徴とする請求項 2 に記載のシート給送装置。

【請求項 9】

前記第 1 底板部及び前記第 2 底板部は、それぞれ上方視で前記第 1 規制面及び前記第 2 規制面の側を底辺とする三角形形状に形成されている、

ことを特徴とする請求項 8 に記載のシート給送装置。

20

【請求項 10】

シートを積載する積載トレイト、

前記積載トレイトに積載されたシートを給送する給送部と、

シートの給送方向に直交する幅方向に移動可能となるように前記積載トレイトの上面に配置された第 1 規制部及び第 2 規制部と、を備え、

前記第 1 規制部は、積載されたシートの前記幅方向の端部に当接してシートの前記幅方向の一方の位置を規制する第 1 規制面と、前記積載トレイトの上面に対して摺動される第 1 底板部と、を有し、

前記第 2 規制部は、積載されたシートの前記幅方向の端部に当接してシートの前記幅方向の他方の位置を規制する第 2 規制面と、前記積載トレイトの上面に対して摺動される第 2 底板部と、を有し、

30

前記第 1 底板部において前記幅方向で最も前記第 2 規制面側に位置する第 1 先端部と、前記第 2 底板部において前記幅方向で最も前記第 1 規制面側に位置する第 2 先端部とは、前記給送方向において互いに異なる位置に配置されている、

ことを特徴とするシート給送装置。

【請求項 11】

前記第 1 底板部は、前記第 1 先端部側ほど前記給送方向における長さが短くなる形状であり、

前記第 2 底板部は、前記第 2 先端部側ほど前記給送方向における長さが短くなる形状である、

40

ことを特徴とする請求項 10 に記載のシート給送装置。

【請求項 12】

前記第 1 底板部は、上方から見て前記給送方向の下流側に向かうにつれて前記幅方向における幅が大きくなるように、前記給送方向に対して傾斜した第 1 傾斜部を有し、

前記第 2 底板部は、上方から見て前記給送方向の下流側に向かうにつれて前記幅方向における幅が小さくなるように、前記給送方向に対して傾斜した第 2 傾斜部を有し、

前記第 1 傾斜部と前記第 2 傾斜部は、前記幅方向において互いに対向するように配置されている、

ことを特徴とする請求項 10 又は 11 に記載のシート給送装置。

50

## 【請求項 1 3】

前記第 1 規制部及び前記第 2 規制部の一方が前記幅方向に移動する際に、前記第 1 規制部及び前記第 2 規制部の他方を前記第 1 規制部及び前記第 2 規制部の前記一方の移動方向とは反対の方向に移動させる連動機構を備える、  
ことを特徴とする請求項 1 乃至 1 2 の何れか 1 項に記載のシート給送装置。

## 【請求項 1 4】

請求項 1 乃至 1 3 の何れか 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り給送されたシートの画像を読み取る読取部と、を備えた、  
 ことを特徴とする画像読取装置。

## 【請求項 1 5】

請求項 1 4 に記載の画像読取装置と、  
 前記画像読取装置により読取った画像を別のシートに形成する画像形成部と、を備えた  
 、  
 ことを特徴とする画像形成装置。

## 【請求項 1 6】

請求項 1 乃至 1 3 の何れか 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り給送されたシートに画像を形成する画像形成部と、を備えた  
 、  
 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】0 0 0 8

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0 0 0 8】

本発明の一態様は、シートを積載する積載トレイと、前記積載トレイに積載されたシートを給送する給送部と、シートの給送方向に直交する幅方向に移動可能となるように前記積載トレイの上面に配置された第 1 規制部及び第 2 規制部と、を備え、前記第 1 規制部は、積載されたシートの前記幅方向の端部に当接してシートの前記幅方向の一方の位置を規制する第 1 規制面と、前記積載トレイの上面に対して摺動される第 1 底板部と、を有し、  
 前記第 2 規制部は、積載されたシートの前記幅方向の端部に当接してシートの前記幅方向の他方の位置を規制する第 2 規制面と、前記積載トレイの上面に対して摺動される第 2 底板部と、を有し、前記第 1 底板部は、その一部が、前記幅方向において前記第 1 規制面及び前記第 2 規制面を最も近づけた状態における前記第 1 規制面及び前記第 2 規制面の中央位置を越えて前記第 2 規制面の側に位置する、ことを特徴とするシート給送装置である。

また、本発明の一態様は、シートを積載する積載トレイと、前記積載トレイに積載されたシートを給送する給送部と、シートの給送方向に直交する幅方向に移動可能となるように前記積載トレイの上面に配置された第 1 規制部及び第 2 規制部と、を備え、前記第 1 規制部は、積載されたシートの前記幅方向の端部に当接してシートの前記幅方向の一方の位置を規制する第 1 規制面と、前記積載トレイの上面に対して摺動される第 1 底板部と、を有し、前記第 2 規制部は、積載されたシートの前記幅方向の端部に当接してシートの前記幅方向の他方の位置を規制する第 2 規制面と、前記積載トレイの上面に対して摺動される第 2 底板部と、を有し、前記第 1 底板部において前記幅方向で最も前記第 2 規制面側に位置する第 1 先端部と、前記第 2 底板部において前記幅方向で最も前記第 1 規制面側に位置する第 2 先端部とは、前記給送方向において互いに異なる位置に配置されている、ことを特徴とするシート給送装置である。

10

20

30

40

50