

【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6年12月25日(2024.12.25)

【公開番号】特開2024-169564(P2024-169564A)

【公開日】令和6年12月5日(2024.12.5)

【年通号数】公開公報(特許)2024-228

【出願番号】特願2024-160999(P2024-160999)

【国際特許分類】

B 6 5 H 1/12(2006.01)

10

B 6 5 H 1/04(2006.01)

H 0 4 N 1/00(2006.01)

【F I】

B 6 5 H 1/12 3 1 0 A

B 6 5 H 1/04 3 1 0

H 0 4 N 1/00 L

H 0 4 N 1/00 5 6 7 C

【手続補正書】

【提出日】令和6年12月17日(2024.12.17)

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】

【特許請求の範囲】

【請求項1】

シートが積載される積載部と、

前記積載部に積載されたシートを検知する検知手段と、

前記積載部の上方に配置され、前記積載部に積載されたシートを給送する給送手段と、

前記積載部を、前記積載部に積載されたシートが前記給送手段に接触する第1位置と、

前記積載部の移動範囲の下限位置である第2位置との間で昇降させる昇降手段と、

前記積載部を前記第1位置と前記第2位置との間の第3位置へ移動させるように前記昇降手段を制御する制御手段と、

を備え、

前記制御手段は、前記積載部を前記第3位置へ移動させる際に、前記積載部を前記第1位置から所定距離だけ下降させて前記第3位置で前記積載部を停止させる、

ことを特徴とするシート搬送装置。

【請求項2】

前記制御手段は、前記検知手段がシートを検知したことに基づいて、前記積載部を前記第2位置から前記第3位置へ移動させる、

ことを特徴とする請求項1に記載のシート搬送装置。

【請求項3】

前記制御手段は、前記給送手段によるシートの給送が開始された後、前記検知手段がシートを検知しない状態になったことに基づいて、前記積載部を前記第1位置から前記第2位置へ移動させる、

ことを特徴とする請求項2に記載のシート搬送装置。

【請求項4】

前記第3位置は、前記積載部に積載された原稿が前記給送手段に接触しない位置である、

40

50

ことを特徴とする請求項 1 乃至 3 のいずれか 1 項に記載のシート搬送装置。

【請求項 5】

前記積載部が前記第 1 位置に位置することを検知する上昇位置検知センサを備え、  
前記第 3 位置は、前記上昇位置検知センサが前記積載部を検知しない位置である、  
ことを特徴とする請求項 1 乃至 4 のいずれか 1 項に記載のシート搬送装置。

【請求項 6】

前記積載部が前記第 2 位置に位置することを検知する下降位置検知センサを備え、  
前記制御手段は、前記積載部に積載されたシートの給送が終了すると、前記積載部を前  
記第 1 位置から前記第 2 位置へ下降させる、  
ことを特徴とする請求項 1 乃至 5 のいずれか 1 項に記載のシート搬送装置。

10

【請求項 7】

請求項 1 乃至 6 のいずれか 1 項に記載のシート搬送装置と、  
前記シート搬送装置によって搬送されるシートから画像情報を読み取る読み取り手段と、  
を備えることを特徴とする画像読み取り装置。

【請求項 8】

請求項 7 に記載の画像読み取り装置と、  
前記画像読み取り装置が読み取った画像情報に基づいて記録材に画像を形成する画像形成手  
段と、  
を備えることを特徴とする画像形成装置。

20

【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0009

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0009】

本発明の一態様は、シートが積載される積載部と、前記積載部に積載されたシートを検  
知する検知手段と、前記積載部の上方に配置され、前記積載部に積載されたシートを給送  
する給送手段と、前記積載部を、前記積載部に積載されたシートが前記給送手段に接触す  
る第 1 位置と、前記積載部の移動範囲の下限位置である第 2 位置との間で昇降させる昇降  
手段と、前記積載部を前記第 1 位置と前記第 2 位置との間の第 3 位置へ移動させるよう  
に前記昇降手段を制御する制御手段と、を備え、前記制御手段は、前記積載部を前記第 3 位  
置へ移動させる際に、前記積載部を前記第 1 位置から所定距離だけ下降させて前記第 3 位  
置で前記積載部を停止させる、ことを特徴とするシート搬送装置である。

30

40

50