

【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4年1月31日(2022.1.31)

【公開番号】特開2020-117328(P2020-117328A)  
 【公開日】令和2年8月6日(2020.8.6)  
 【年通号数】公開・登録公報2020-031  
 【出願番号】特願2019-8083(P2019-8083)  
 【国際特許分類】

**B 6 5 H 5/00(2006.01)**

10

**B 6 5 H 5/36(2006.01)**

【FI】

B 6 5 H 5/00 A

B 6 5 H 5/36

【手続補正書】

【提出日】令和4年1月20日(2022.1.20)

【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

20

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項1】

シートが搬送されるシート搬送路を構成する樹脂製の搬送ガイドと、前記シート搬送路上にてシートを搬送すると共に、金属製の軸部を備えた搬送ローラと、前記シート搬送路を搬送されるシートを検知するシート検知センサと、前記搬送ローラの金属製の軸部をアースするアース部材と、を備え、前記搬送ガイドは、シートを案内するガイド面に、前記シート検知センサと前記搬送ローラの軸部とを前記シート搬送路に露出させる穴部を備えている、  
 ことを特徴とするシート搬送装置。

30

【請求項2】

前記軸部は、前記シート検知センサとはシート搬送方向において異なる位置にて前記シート搬送路に露出しており、前記軸部が前記穴部から露出している軸方向の幅は、前記シート検知センサが前記穴部から露出している軸方向の幅以上である、  
 ことを特徴とする請求項1記載のシート搬送装置。

【請求項3】

前記シート検知センサ及び前記軸部は、シート搬送方向に対して垂直な方向において、前記穴部のシート搬送方向上流側端部よりも低くなるように配設されている、  
 ことを特徴とする請求項1又は2記載のシート搬送装置。

40

【請求項4】

前記軸部は、前記シート検知センサよりもシート搬送方向下流側にて、前記シート搬送路に露出するように配設されており、シート搬送方向に対して垂直な方向に関し、前記穴部のシート搬送方向上流側端部、前記シート検知センサの上部、前記軸部の上部、前記穴部のシート搬送方向下流側端部の順序で高さが低くなるように構成された、  
 ことを特徴とする請求項3記載のシート搬送装置。

【請求項5】

前記軸部は、前記シート検知センサよりもシート搬送方向上流側にて、前記シート搬送路

50

に露出するように配設されており、シート搬送方向に対して垂直な方向に関し、前記穴部のシート搬送方向上流側端部、前記軸部の上部、前記シート検知センサの上部、前記穴部のシート搬送方向下流側端部の順序で高さが低くなるように構成された、ことを特徴とする請求項 3 記載のシート搬送装置。

【請求項 6】

シート搬送方向に対して垂直な方向において、前記穴部のシート搬送方向下流側端部は、周囲の前記搬送ガイドのガイド面より下方に位置しており、前記搬送ガイドは、シート搬送方向下流側に向かうに従って、前記穴部のシート搬送方向下流側端部から前記周囲のガイド面に近づくように傾斜した傾斜面を有する、ことを特徴とする請求項 1 乃至 5 のいずれか 1 項記載のシート搬送装置。

10

【請求項 7】

前記搬送ローラは、前記軸部に支持されたローラ部を備え、  
前記ガイド面は、他の穴部を備え、  
前記ローラ部は、シートを搬送するために前記他の穴部を介して前記シート搬送路に露出する、  
ことを特徴とする請求項 1 乃至 6 のいずれか 1 項記載のシート搬送装置。

【請求項 8】

シートが搬送されるシート搬送路を構成する樹脂製の搬送ガイドと、  
金属製の軸部と前記軸部に支持されたローラ部とを備え、前記シート搬送路上にてシートを搬送する搬送ローラと、  
前記シート搬送路を搬送されるシートを検知するシート検知センサと、  
前記搬送ローラの金属製の軸部をアースするアース部材と、を備え、  
前記搬送ガイドは、シートを案内するガイド面に第 1 穴部と第 2 穴部とを備え、  
前記軸部は、前記第 1 穴部を介して前記シート搬送路に露出し、  
前記ローラ部は、シートを搬送するために前記第 2 穴部を介して前記シート搬送路に露出する、  
ことを特徴とするシート搬送装置。

20

【請求項 9】

前記シート検知センサは、前記シート搬送路に向かって検知波を照射すると共に、シートに反射された前記検知波を検出することによって、シートを検知するセンサである、ことを特徴とする請求項 1 乃至 8 のいずれか 1 項記載のシート搬送装置。

30

【請求項 10】

前記シート搬送路上を搬送されるシートの画像を読み取る画像読取手段を備えた、ことを特徴とする請求項 1 乃至 9 のいずれか 1 項記載のシート搬送装置。

【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0008

【補正方法】変更

【補正の内容】

40

【0008】

本発明の一態様は、シートが搬送されるシート搬送路を構成する樹脂製の搬送ガイドと、前記シート搬送路上にてシートを搬送すると共に、金属製の軸部を備えた搬送ローラと、前記シート搬送路を搬送されるシートを検知するシート検知センサと、前記搬送ローラの金属製の軸部をアースするアース部材と、を備え、前記搬送ガイドは、シートを案内するガイド面に、前記シート検知センサと前記搬送ローラの軸部とを前記シート搬送路に露出させる穴部を備えている、ことを特徴とするシート搬送装置である。

また、本発明の一態様は、シートが搬送されるシート搬送路を構成する樹脂製の搬送ガイドと、金属製の軸部と前記軸部に支持されたローラ部とを備え、前記シート搬送路上にてシートを搬送する搬送ローラと、前記シート搬送路を搬送されるシートを検知するシ

50

ト検知センサと、前記搬送ローラの金属製の軸部をアースするアース部材と、を備え、前記搬送ガイドは、シートを案内するガイド面に第1穴部と第2穴部とを備え、前記軸部は、前記第1穴部を介して前記シート搬送路に露出し、前記ローラ部は、シートを搬送するために前記第2穴部を介して前記シート搬送路に露出する、ことを特徴とするシート搬送装置である。

10

20

30

40

50