

【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7部門第3区分

【発行日】平成31年1月10日(2019.1.10)

【公開番号】特開2017-98716(P2017-98716A)

【公開日】平成29年6月1日(2017.6.1)

【年通号数】公開・登録公報2017-020

【出願番号】特願2015-228153(P2015-228153)

【国際特許分類】

H 04 N 1/04 (2006.01)

H 04 N 1/028 (2006.01)

G 06 T 1/00 (2006.01)

【F I】

H 04 N 1/12 Z

H 04 N 1/028 Z

G 06 T 1/00 420 C

【手続補正書】

【提出日】平成30年11月19日(2018.11.19)

【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】

シートを給送する給送手段を有する装置本体と、

第1の読み取りユニットに設けられ、搬送路に沿って移動する前記シートの一方面を読み取る第1の読み取りセンサと、

前記搬送路を挟んで前記第1の読み取りセンサと対向して設けられる第2の読み取りユニットに設けられ、前記シートの他方面の画像を読み取る第2の読み取りセンサと、

前記第1の読み取りセンサによって読み取り可能な位置に設けられ、前記第1の読み取りセンサの読み取り背景となる第1背景部と、

前記第2の読み取りセンサによって読み取り可能な位置に設けられ、前記第2の読み取りセンサの読み取り背景となる第2背景部と、

前記第1の読み取りセンサと前記第2背景部とを前記搬送路に沿って一体的に移動させる移動部と

を備え、

前記第1の読み取りユニットは、前記第1の読み取りセンサを内部に設け、前記第1の読み取りセンサと対向する搬送面側にガラスが設けられたセンサケースを有し、

前記センサケースは前記装置本体に固定されていることを特徴とする画像読み取り装置。

【請求項2】

前記移動部によって前記第1の読み取りセンサと前記第2背景部とを前記搬送路に沿って一体的に移動させることで、

前記第1の読み取りセンサが前記第1背景部を読み取り可能な位置から外れると同時に、前記第2の読み取りセンサが前記第2背景部を読み取り可能な位置から外れることを特徴とする請求項1に記載の画像読み取り装置。

【請求項3】

前記第1背景部は前記搬送路と平行な方向において、前記第2の読み取りセンサの反対側に第3背景部を有し、

前記第2背景部は前記搬送路と平行な方向において、前記第2の読み取りセンサの反対側に第4背景部を有することを特徴とする請求項1または2に記載の画像読み取り装置。

【請求項4】

前記第2の読み取りセンサ、前記第1背景部、前記第3背景部および、

前記第1の読み取りセンサ、前記第2背景部、前記第4背景部はそれぞれ、その順に隣接して配置されることを特徴とする請求項3に記載の画像読み取り装置。

【請求項5】

前記第1背景部および前記第2背景部の背景色が白色で、

第3背景部および前記第4背景部が黒色であることを特徴とする請求項3または4に記載の画像読み取り装置。

【請求項6】

前記第2の読み取りセンサは搬送方向と垂直な方向に移動可能である請求項1から5のいずれか一つに記載の画像読み取り装置。

【請求項7】

前記第4背景部は、前記第2背景部が取り付けられる固定部材の壁面であることを特徴とする請求項3から5のいずれか一つに記載の画像読み取り装置。

【請求項8】

前記第4背景部は、前記第2背景部との間における前記搬送路への法線と鈍角をなす傾斜面を有することを特徴とする請求項3から5又は7のいずれか一つに記載の画像読み取り装置。

【請求項9】

前記第1の読み取りユニットの、前記搬送路と平行に前記第4背景部と対向する壁面は暗色面であることを特徴とする請求項3から5又は7若しくは8のいずれか一つに記載の画像読み取り装置。

【請求項10】

前記第1の読み取りユニットおよび前記第2の読み取りユニットは、前記搬送路を挟んで点対称に配置された同一の構造であることを特徴とする請求項1から9のいずれか一つに記載の画像読み取り装置。

【手続補正2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0006

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0006】

本発明によれば、例えば、

シートを給送する給送手段を有する装置本体と、

第1の読み取りユニットに設けられ、搬送路に沿って移動する前記シートの一方を読み取る第1の読み取りセンサと、

前記搬送路を挟んで前記第1の読み取りセンサと対向して設けられる第2の読み取りユニットに設けられ、前記シートの他方面的画像を読み取る第2の読み取りセンサと、

前記第1の読み取りセンサによって読み取り可能な位置に設けられ、前記第1の読み取りセンサの読み取り背景となる第1背景部と、

前記第2の読み取りセンサによって読み取り可能な位置に設けられ、前記第2の読み取りセンサの読み取り背景となる第2背景部と、

前記第1の読み取りセンサと前記第2背景部とを前記搬送路に沿って一体的に移動させる移動部と

を備え、

前記第1の読み取りユニットは、前記第1の読み取りセンサを内部に設け、前記第1の読み取りセンサと対向する搬送面側にガラスが設けられたセンサケースを有し、

前記センサケースは前記装置本体に固定されていることを特徴とする。