

【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27年7月2日(2015.7.2)

【公開番号】特開2013-247595(P2013-247595A)

【公開日】平成25年12月9日(2013.12.9)

【年通号数】公開・登録公報2013-066

【出願番号】特願2012-121525(P2012-121525)

【国際特許分類】

H 04 N 1/19 (2006.01)

H 04 N 1/04 (2006.01)

【F I】

H 04 N 1/04 103 E

H 04 N 1/12 Z

【手続補正書】

【提出日】平成27年5月19日(2015.5.19)

【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】

シートに形成された画像を読み取る画像読み取り手段と、

前記画像読み取り手段の画像読み取り位置に前記シートを搬送するシート搬送手段と、

表面が、前記画像読み取り手段による画像読み取り処理の補正を行うための基準となる基準色である基準部と、前記基準部の前記表面が、前記画像読み取り位置と、前記画像読み取り位置から退避する退避位置にくるように前記基準部と前記画像読み取り手段との相対位置を変える移動手段とを具備し、

前記シート搬送手段と前記移動手段とには、同一の駆動モータにより駆動力が供給されることを特徴とする画像読み取り装置。

【請求項2】

前記基準部の前記表面は、前記補正を行う場合には前記画像読み取り位置に位置し、前記シートの画像を読み取る場合には前記退避位置に位置す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】

前記シート搬送手段は、前記駆動モータが第1の方向に回転する場合に、前記シートを搬送し、

前記移動手段は、

前記駆動モータが前記第1の方向とは逆の第2の方向に回転する場合には駆動力を下流側に伝達し、前記駆動モータが前記第1の方向に回転する場合には駆動力を前記下流側に伝達しないワンウェイクラッチと、

前記ワンウェイクラッチの駆動力伝達の前記下流側に接続され、前記基準部の前記表面が、前記画像読み取り位置と前記退避位置に交互に来るよう前記基準部と前記画像読み取り手段との相対位置を変えるために回転可能なカムと

を具備することを特徴とする請求項1又は請求項2に記載の画像読み取り装置。

【請求項4】

前記カムの回転を制動する回転制動手段を前記ワンウェイクラッチの駆動力伝達の下流側に具備す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】

シートを搬送するための搬送ローラを手動で回転させるローラ回転手段と、

前記搬送ローラがシートを搬送する方向に回転するように前記ローラ回転手段が回転される場合には、前記ローラ回転手段からの回転力を前記搬送ローラに伝達し、前記方向とは逆方向に前記ローラ回転手段が回転される場合には、前記ローラ回転手段からの回転力を前記搬送ローラに伝達しないワンウェイクラッチと

を具備することを特徴とする請求項1乃至請求項4のうちのいずれか1項に記載の画像読み取り装置。

【請求項 6】

前記移動手段は、前記画像読み取り手段を移動させて前記基準部との相対位置を変えることを特徴とする請求項1乃至請求項5のうちのいずれか1項に記載の画像読み取り装置。

【請求項 7】

前記移動手段は、前記基準部を移動させて前記画像読み取り手段との相対位置を変えることを特徴とする請求項1乃至請求項5のうちのいずれか1項に記載の画像読み取り装置。

【請求項 8】

前記基準部は、前記シート搬送手段によって搬送されてきたシートが前記読み取り位置で接するコンタクトガラスの表面に貼りつけられており、前記移動手段はコンタクトガラスを移動させて前記相対位置を変えることを特徴とする請求項7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】0009

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0009】

この目的を達成するために、本発明の画像読み取り装置は、シートに形成された画像を読み取る画像読み取り手段と、前記画像読み取り手段の画像読み取り位置に前記シートを搬送するシート搬送手段と、表面が、前記画像読み取り手段による画像読み取り処理の補正を行うための基準となる基準色である基準部と、前記基準部の前記表面が、前記画像読み取り位置と、前記画像読み取り位置から退避する退避位置にくるように前記基準部と前記画像読み取り手段との相対位置を変える移動手段とを具備し、前記シート搬送手段と前記移動手段とには、同一の駆動モータにより駆動力が供給されることを特徴とする。