

【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9月24日(2015.9.24)

【公開番号】特開2013-62793(P2013-62793A)
 【公開日】平成25年4月4日(2013.4.4)
 【年通号数】公開・登録公報2013-016
 【出願番号】特願2012-175606(P2012-175606)
 【国際特許分類】

H 0 4 N 1/00 (2006.01)

G 0 3 G 21/14 (2006.01)

G 0 3 G 15/00 (2006.01)

【F I】

H 0 4 N 1/00 C

G 0 3 G 21/00 3 7 2

G 0 3 G 15/00 1 0 7

H 0 4 N 1/00 1 0 8 Q

【手続補正書】

【提出日】平成27年8月7日(2015.8.7)

【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】

移動可能に設けられ、原稿が載置される給送原稿載置部と、第1位置に位置した前記給送原稿載置部に載置された原稿を搬送可能な搬送手段と、前記搬送手段により搬送される原稿の画像を読み取る画像読取手段と、前記画像読取手段によって画像が読み取られた原稿が排出される、前記給送原稿載置部の下方に配置された排出部と、前記給送原稿載置部が前記第1位置にあるときに前記排出部を照明可能な照明手段と、前記給送原稿載置部が、前記第1位置より上方の第2位置にあるときに、前記照明手段による光の照射を制限する制限手段と、を有することを特徴とする画像読取装置。

【請求項2】

前記制限手段は、前記給送原稿載置部が前記第1位置にあるかどうかを検知する検知手段と、前記検知手段からの信号に基づいて前記照明手段を制御する制御手段と、を有し、前記検知手段が、前記第1位置からの前記給送原稿載置部の移動を検知した場合に、前記照明手段による光の照射を制限するように前記制御手段が制御することを特徴とする請求項1に記載の画像読取装置。

【請求項3】

前記排出部の原稿が置かれていることを検知するセンサを備え、前記検知手段によって前記給送原稿載置部が前記第1位置にあることが検知され、且つ、前記センサによって前記排出部の原稿が検知されたら、前記照明手段が前記排出部を照明するように前記制御手段が制御することを特徴とする請求項2に記載の画像読取装置。

【請求項4】

前記制限手段は、前記給送原稿載置部が前記第2位置にあるとき前記照明手段を消灯させることを特徴とする請求項1乃至請求項3のいずれか1項に記載の画像読取装置。

【請求項5】

前記制限手段は、前記照明手段からの光を遮断する位置に移動する遮蔽部を有し、
前記給送原稿載置部が前記第1位置から前記第2位置へ移動するのに応じて前記遮蔽部が前記照明手段からの光を遮断する位置に移動することを特徴とする請求項1に記載の画像読取装置。

【請求項6】

原稿が載置される移動可能な給送原稿載置部と、
所定位置に位置した前記給送原稿載置部に載置された原稿を搬送可能な搬送手段と、
前記搬送手段により搬送される原稿の画像を読み取る画像読取手段と、
前記画像読取手段によって画像が読み取られた原稿が排出される、前記給送原稿載置部の下方に配置された排出部と、
前記排出部を照明する照明手段と、を有し、
前記給送原稿載置部が前記所定位置から上方へ移動できる画像読取装置であって、
前記給送原稿載置部が前記所定位置にあるかどうかを検知する検知手段と、
前記給送原稿載置部が前記所定位置にないと前記検知手段が検知すると、前記照明手段による光の照射を制限するように前記照明手段を制御する制御手段と、を有することを特徴とする画像読取装置。

【請求項7】

前記照明手段は、前記給送原稿載置部に設けられていることを特徴とする請求項1乃至請求項6のいずれか1項に記載の画像読取装置。

【請求項8】

装置本体と、
原稿の画像を読み取る画像読取手段と、
原稿が載置される給送原稿載置部と、前記給送原稿載置部に載置された原稿を、前記画像読取手段が画像を読み取る位置へ搬送する搬送手段と、前記画像読取手段によって画像が読み取られた原稿が載置される排出部と、前記排出部を照明する照明手段と、を有し、
前記装置本体に移動可能に設けられた原稿搬送装置と、を有し、
前記原稿搬送装置が第1位置に位置した状態において、前記搬送手段によって搬送される原稿を前記画像読取手段が読み取り可能であり且つ前記照明手段が前記排出部を照明可能な画像読取装置であって、
前記第1位置よりも前記装置本体から離れた第2位置に前記原稿搬送装置があるときに、前記照明手段による光の照射を制限する制限手段を有することを特徴とする画像読取装置。

【請求項9】

前記制限手段は、前記原稿搬送装置が前記第1位置にあるかどうかを検知する検知手段と、前記検知手段からの信号に基づいて前記照明手段を制御する制御手段と、を有し、
前記原稿搬送装置の、前記第1位置からの移動を前記検知手段が検知したら、前記照明手段による光の照射を制限するように前記照明手段を前記制御手段が制御することを特徴とする請求項8に記載の画像読取装置。

【請求項10】

前記排出部に原稿が置かれていることを検知するセンサを備え、
前記検知手段によって前記原稿搬送装置が前記第1位置にあることが検知され、且つ、前記センサによって前記排出部の原稿が検知されたら、前記照明手段が前記排出部を照明するように、前記制御手段が制御することを特徴とする請求項9に記載の画像読取装置。

【請求項11】

前記制限手段は、前記原稿搬送装置が前記第2位置にあるとき前記照明手段を消灯させることを特徴とする請求項8乃至請求項10のいずれか1項に記載の画像読取装置。

【請求項12】

前記制限手段は、前記照明手段からの光を遮断する位置に移動する遮蔽部を有し、
前記原稿搬送装置が前記第1位置から移動するのに応じて、前記遮蔽部が前記照明手段による光を遮断する位置に移動することを特徴とする請求項8に記載の画像読取装置。

【請求項 1 3】

装置本体と、

原稿の画像を読み取る画像読取手段と、

原稿が載置される給送原稿載置部と、前記給送原稿載置部に載置された原稿を、前記画像読取手段が画像を読み取る位置へ搬送する搬送手段と、前記画像読取手段によって画像が読み取られた原稿が載置される排出部と、前記排出部を照明する照明手段と、を備え、前記装置本体に可動に支持された原稿搬送装置と、を有し、

前記原稿搬送装置が所定位置に位置した状態において前記搬送手段によって搬送される原稿を前記画像読取手段が読み取り可能であり、且つ、前記原稿搬送装置が前記所定位置から前記装置本体から離れるように移動できる画像読取装置であって、

前記原稿搬送装置が前記所定位置にあるかどうかを検知する検知手段と、

前記原稿搬送装置が前記所定位置にないと前記検知手段が検知すると、前記照明手段による光の照射を制限するように前記照明手段を制御する制御手段と、を有することを特徴とする画像読取装置。

【請求項 1 4】

請求項 1 乃至請求項 1 3 のいずれか 1 項に記載の画像読取装置と、

前記画像読取装置が読み取った画像に基づいて記録媒体に画像を形成する画像形成部と、を有する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 1 1

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0 0 1 1】

上記目的を達成するため、本発明の画像読取装置は、移動可能に設けられ、原稿が載置される給送原稿載置部と、第 1 位置に位置した前記給送原稿載置部に載置された原稿を搬送可能な搬送手段と、前記搬送手段により搬送される原稿の画像を読み取る画像読取手段と、前記画像読取手段によって画像が読み取られた原稿が排出される、前記給送原稿載置部の下方に配置された排出部と、前記給送原稿載置部が前記第 1 位置にあるときに前記排出部を照明可能な照明手段と、前記給送原稿載置部が、前記第 1 位置より上方の第 2 位置にあるときに、前記照明手段による光の照射を制限する制限手段と、を有することを特徴とする。

また、原稿が載置される移動可能な給送原稿載置部と、所定位置に位置した前記給送原稿載置部に載置された原稿を搬送可能な搬送手段と、前記搬送手段により搬送される原稿の画像を読み取る画像読取手段と、前記画像読取手段によって画像が読み取られた原稿が排出される、前記給送原稿載置部の下方に配置された排出部と、前記排出部を照明する照明手段と、を有し、前記給送原稿載置部が前記所定位置から上方へ移動できる画像読取装置であって、前記給送原稿載置部が前記所定位置にあるかどうかを検知する検知手段と、前記給送原稿載置部が前記所定位置にないと前記検知手段が検知すると、前記照明手段による光の照射を制限するように前記照明手段を制御する制御手段と、を有することを特徴とする。

【手続補正 3】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 0 1 2

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0 0 1 2】

また上記目的を達成するため、本発明の画像読取装置は、装置本体と、原稿の画像を読み取る画像読取手段と、原稿が載置される給送原稿載置部と、前記給送原稿載置部に載置された原稿を、前記画像読取手段が画像を読み取る位置へ搬送する搬送手段と、前記画像

読取手段によって画像が読み取られた原稿が載置される排出部と、前記排出部を照明する照明手段と、を有し、前記装置本体に移動可能に設けられた原稿搬送装置と、を有し、前記原稿搬送装置が第1位置に位置した状態において、前記搬送手段によって搬送される原稿を前記画像読取手段が読み取り可能であり且つ前記照明手段が前記排出部を照明可能な画像読取装置であって、前記第1位置よりも前記装置本体から離れた第2位置に前記原稿搬送装置があるときに、前記照明手段による光の照射を制限する制限手段を有することを特徴とする。

また、装置本体と、原稿の画像を読み取る画像読取手段と、原稿が載置される給送原稿載置部と、前記給送原稿載置部に載置された原稿を、前記画像読取手段が画像を読み取る位置へ搬送する搬送手段と、前記画像読取手段によって画像が読み取られた原稿が載置される排出部と、前記排出部を照明する照明手段と、を備え、前記装置本体に可動に支持された原稿搬送装置と、を有し、前記原稿搬送装置が所定位置に位置した状態において前記搬送手段によって搬送される原稿を前記画像読取手段が読み取り可能であり、且つ、前記原稿搬送装置が前記所定位置から前記装置本体から離れるように移動できる画像読取装置であって、前記原稿搬送装置が前記所定位置にあるかどうかを検知する検知手段と、前記原稿搬送装置が前記所定位置にないと前記検知手段が検知すると、前記照明手段による光の照射を制限するように前記照明手段を制御する制御手段と、を有することを特徴とする