

【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26年9月4日(2014.9.4)

【公開番号】特開2013-219811(P2013-219811A)  
 【公開日】平成25年10月24日(2013.10.24)  
 【年通号数】公開・登録公報2013-058  
 【出願番号】特願2013-120255(P2013-120255)  
 【国際特許分類】

H 0 4 N 1/00 (2006.01)

G 0 3 G 21/14 (2006.01)

【F I】

H 0 4 N 1/00 1 0 8 M

G 0 3 G 21/00 3 7 2

【手続補正書】

【提出日】平成26年7月17日(2014.7.17)

【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】

給送される原稿が積載される原稿積載部と、  
 前記原稿積載部に積載された原稿を搬送する原稿搬送手段と、  
 前記原稿搬送手段によって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読み取られた原稿が排出される原稿排出部と、  
 前記原稿排出部を照明するための照明手段と、  
 給送開始信号に応じて前記照明手段を点灯させるように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2】

前記原稿排出部に排出された原稿を検知する検知手段を備え、  
 前記検知手段によって原稿が前記原稿排出部からなくなったことが検知されると、前記制御手段は、発光している前記照明手段を消灯させ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】

前記制御手段は、前記原稿排出部に排出された原稿がある状態であっても、前記原稿積載部から原稿を給送して前記原稿排出部へ排出する給送動作を前記原稿積載部上の全原稿に対して行うことを終了させてから所定の時間経過後に、発光している前記照明手段を消灯させ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】

給送される原稿が積載される原稿積載部と、  
 前記原稿積載部に原稿が積載されたことを検知する原稿検知手段と、  
 前記原稿積載部に積載された原稿を搬送する原稿搬送手段と、  
 前記原稿搬送手段によって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読み取られた原稿が排出される原稿排出部と、  
 前記原稿排出部に排出された原稿を検知する排出原稿検知手段と、  
 前記原稿排出部を照明するための照明手段と、  
 前記原稿積載部に原稿が積載されたことを前記原稿検知手段が検知し、且つ前記原稿排

出部の原稿を前記排出原稿検知手段が検知したら前記照明手段を点灯させ、前記原稿積載部に原稿が積載されたことを前記原稿検知手段が検知しても、前記原稿排出部の原稿を前記排出原稿検知手段が検知しなければ前記照明手段を点灯させないように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 5】

前記排出原稿検知手段によって原稿が前記原稿排出部からなくなったことが検知されると、前記制御手段は、前記照明手段を消灯させることを特徴とする請求項 4 に記載の画像読取装置。

【請求項 6】

前記制御手段は、前記原稿排出部に排出された原稿がある状態であっても、前記原稿積載部から原稿を給送して前記原稿排出部へ排出する給送動作を前記原稿積載部上の全原稿に対して行うことを終了させてから所定の時間経過後に、前記照明手段を消灯させることを特徴とする請求項 5 に記載の画像読取装置。

【請求項 7】

給送される原稿が積載される原稿積載部と、  
前記原稿積載部に原稿が積載されたことを検知する原稿検知手段と、  
前記原稿積載部に積載された原稿を搬送する原稿搬送手段と、  
前記原稿搬送手段によって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読み取られた原稿が排出される原稿排出部と、  
前記原稿排出部を照明するための照明手段と、  
前記原稿搬送手段が原稿を搬送する前に前記原稿積載部に原稿が積載されたことを前記原稿検知手段が検知したことに応じて前記照明手段を点灯させる制御手段と、を有することを特徴とする画像読取装置。

【請求項 8】

前記制御手段は、前記原稿積載部に積載された原稿を一枚ずつ給送して前記原稿排出部へ排出する給送動作が行われているときに前記照明手段を発光させ、且つ、前記給送動作の終了に伴って前記照明手段の発光状態を変更することを特徴とする請求項 1 乃至 7 のいずれか 1 項に記載の画像読取装置。

【請求項 9】

前記制御手段は、前記給送動作中に前記照明手段を連続点灯させ、前記給送動作の終了に伴って前記照明手段の発光状態を連続点灯から点滅に切り換え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】

前記原稿排出部は、前記原稿積載部の下方に配置されていることを特徴とする請求項 1 乃至 9 のいずれか 1 項に記載の画像読取装置。

【請求項 11】

給送される原稿が積載される原稿積載部と、  
前記原稿積載部に原稿が積載されたことを検知する原稿検知手段と、  
前記原稿積載部に積載された原稿を搬送する原稿搬送手段と、  
前記原稿搬送手段によって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読み取られた原稿が排出される原稿排出部と、  
前記原稿排出部に排出された原稿を検知する排出原稿検知手段と、  
前記原稿排出部に設けられたランプと、  
前記画像読取手段によって読み取られた画像に基づいて記録紙に画像を形成する画像形成部と、

前記原稿積載部に原稿が積載されたことを前記原稿検知手段が検知し、且つ前記原稿排出部の原稿を前記排出原稿検知手段が検知したら前記ランプを点灯させ、前記原稿積載部に原稿が積載されたことを前記原稿検知手段が検知しても、前記原稿排出部の原稿を前記排出原稿検知手段が検知しなければ前記ランプを点灯させないように制御する制御手段と、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】0008

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0008】

本発明の画像読取装置は、給送される原稿が積載される原稿積載部と、前記原稿積載部に積載された原稿を搬送する原稿搬送手段と、前記原稿搬送手段によって搬送される原稿の画像を読み取る画像読取手段と、前記前記画像読取手段によって読み取られた原稿が排出される原稿排出部と、前記原稿排出部を照明するための照明手段と、給送開始信号に応じて前記照明手段を点灯させるように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である。

また、本発明の画像読取装置は、給送される原稿が積載される原稿積載部と、前記原稿積載部に原稿が積載されたことを検知する原稿検知手段と、前記原稿積載部に積載された原稿を搬送する原稿搬送手段と、前記原稿搬送手段によって搬送される原稿の画像を読み取る画像読取手段と、前記前記画像読取手段によって読み取られた原稿が排出される原稿排出部と、前記原稿排出部に排出された原稿を検知する排出原稿検知手段と、前記原稿排出部を照明するための照明手段と、前記原稿積載部に原稿が積載されたことを前記原稿検知手段が検知し、且つ前記原稿排出部の原稿を前記排出原稿検知手段が検知したら前記照明手段を点灯させ、前記原稿積載部に原稿が積載されたことを前記原稿検知手段が検知しても、前記原稿排出部の原稿を前記排出原稿検知手段が検知しなければ前記照明手段を点灯させないように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である。

また、本発明の画像読取装置は、給送される原稿が積載される原稿積載部と、前記原稿積載部に原稿が積載されたことを検知する原稿検知手段と、前記原稿積載部に積載された原稿を搬送する原稿搬送手段と、前記原稿搬送手段によって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読み取られた原稿が排出される原稿排出部と、前記原稿排出部を照明するための照明手段と、前記原稿積載部に原稿が積載されたことを前記原稿検知手段が検知したことに応じて前記原稿搬送手段が原稿を搬送する前に前記照明手段を点灯させる制御手段と、を有することを特徴とする画像読取装置である。