

【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25年11月14日(2013.11.14)

【公開番号】特開2013-207616(P2013-207616A)

【公開日】平成25年10月7日(2013.10.7)

【年通号数】公開・登録公報2013-055

【出願番号】特願2012-75442(P2012-75442)

【国際特許分類】

H 04 N	1/46	(2006.01)
H 04 N	1/60	(2006.01)
G 06 T	1/00	(2006.01)
H 04 N	1/04	(2006.01)
H 04 N	1/23	(2006.01)
G 01 J	3/02	(2006.01)
G 01 J	3/52	(2006.01)

【F I】

H 04 N	1/46	Z
H 04 N	1/40	D
G 06 T	1/00	4 1 0
H 04 N	1/04	D
H 04 N	1/23	1 0 3 C
G 01 J	3/02	C
G 01 J	3/52	

【手続補正書】

【提出日】平成25年8月8日(2013.8.8)

【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】

媒体からの光を受光し画像を読み取る第1読取手段と、

該光を分光して受光し画像の色を読み取る第2読取手段と、

予め設定された色の画像を記録した媒体を該第1読取手段及び該第2読取手段で読み取つた読取結果を対応付け、対応情報を導出する導出手段と、

色校正の為に画像を測定する際に、該第1読取手段の読取結果と該対応情報とから、該第2読取手段の読取結果に対応する色を判別し、色を測定する測定手段と、

を備えた読取装置。

【請求項2】

前記第1読取部材が媒体を読み取る第1読取領域の長手方向と、前記第2読取部材が色を読み取る第2読取領域の長手方向と、を一致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】

媒体に対して光を照射する光源であって、前記第1読取部材および前記第2読取部材で読み取られる光を照射する共通の前記光源、

該媒体からの光を、該第1読取部材および該第2読取部材に導く共通の光学系と、
を備えたことを特徴とする請求項1または2に記載の画像読取装置。

【請求項 4】

前記第1読み取部材で読み取られる光の光路外に配置された前記第2読み取部材、

前記光学系の光路上に配置され、該第1読み取部材に光を集光して結像する第1結像部材と、

該光学系の光路上に配置され、且つ、該第1結像部材に対してずれた位置に配置されて、該第2読み取部材に光を集光して結像する第2結像部材と、

を備えた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】

前記媒体が搬送される搬送路上に予め設定された読み取領域において、該読み取領域を通過する媒体の画像を読み取る前記各読み取部材、

を備えたことを特徴とする請求項1ないし4のいずれかに記載の画像読み取り装置。

【請求項 6】

請求項1ないし5のいずれかに記載の画像読み取り装置、

を備えたことを特徴とする画像形成装置。

【請求項 7】

前記予め設定された色の画像を媒体に記録する画像記録部と、

該画像記録部で記録された該予め設定された色の画像を、媒体の搬送路上に予め設定された位置で読み取る請求項1ないし5のいずれかに記載の画像読み取り装置と、

を備えたことを特徴とする請求項6に記載の画像形成装置。

【手続補正2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0007

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0007】

前記技術的課題を解決するために、請求項1に記載の発明の画像読み取り装置は、媒体からの光を受光し画像を読み取る第1読み取手段と、

該光を分光して受光し画像の色を読み取る第2読み取手段と、

予め設定された色の画像を記録した媒体を該第1読み取手段及び該第2読み取手段で読み取った読み取結果を対応付け、対応情報を導出する導出手段と、

色校正の為に画像を測定する際に、該第1読み取手段の読み取結果と該対応情報をから、該第2読み取手段の読み取結果に対応する色を判別し、色を測定する測定手段と、を備えたことを特徴とする。

【手続補正3】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0008

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0008】

請求項2に記載の発明は、請求項1に記載の画像読み取り装置において、前記第1読み取部材が媒体を読み取る第1読み取領域の長手方向と、前記第2読み取部材が色を読み取る第2読み取領域の長手方向と、を一致させることを特徴とする。

【手続補正4】

【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】

請求項3に記載の発明は、請求項1または2に記載の画像読み取り装置において、

媒体に対して光を照射する光源であって、前記第1読取部材および前記第2読取部材で読み取られる光を照射する共通の前記光源、

該媒体からの光を、該第1読取部材および該第2読取部材に導く共通の光学系と、
を備えたことを特徴とする請求項1または2に記載の画像読取装置。
を備えたことを特徴とする。

【手続補正5】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0010

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0010】

請求項4に記載の発明は、請求項3に記載の画像読取装置において、

前記第1読取部材で読み取られる光の光路外に配置された前記第2読取部材、

前記光学系の光路上に配置され、該第1読取部材に光を集光して結像する第1結像部材と、

該光学系の光路上に配置され、且つ、該第1結像部材に対してずれた位置に配置されて、該第2読取部材に光を集光して結像する第2結像部材と、

を備えたことを特徴とする。

【手続補正6】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0011

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0011】

請求項5に記載の発明は、請求項1ないし4のいずれかに記載の画像読取装置において、前記媒体が搬送される搬送路上に予め設定された読取領域において、該読取領域を通過する媒体の画像を読み取る前記各読取部材、