

【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6部門第3区分

【発行日】平成22年12月9日(2010.12.9)

【公開番号】特開2009-181297(P2009-181297A)

【公開日】平成21年8月13日(2009.8.13)

【年通号数】公開・登録公報2009-032

【出願番号】特願2008-19205(P2008-19205)

【国際特許分類】

G 06 T 1/00 (2006.01)

A 61 B 5/117 (2006.01)

【F I】

G 06 T 1/00 4 0 0 G

A 61 B 5/10 3 2 2

【手続補正書】

【提出日】平成22年10月22日(2010.10.22)

【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】

所定の回転軸を中心に回転する回転体と、

前記回転体の回転方向に沿って並べられた複数の読み取り手段であって、各々が前記回転体の表面に固定された読み取り面を有し、前記読み取り面に対向している検出対象の画像を読み取り、読み取った画像を示す画像信号を出力する読み取り手段と
を有する画像読み取り装置。

【請求項2】

前記複数の読み取り手段の各々は、基準位置からの前記回転体の回転角が所定の条件を満たしたタイミングで前記検出対象の画像を読み取る
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】

電力を供給する電力供給手段を有し、

前記複数の読み取り手段の各々は、基準位置からの前記回転体の回転角が所定の条件を満たしたタイミングで前記電力供給手段から電力の供給を受ける
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4】

前記回転体の回転速度を計測する速度計測手段を有し、

前記所定の条件は、前記回転速度が速くなるほど当該所定の条件を満たす読み取り手段の数が多くなるように設定される条件である

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】

前記複数の読み取り手段から出力される画像信号により示される複数の画像を記憶する
画像記憶手段と、

前記画像記憶手段に記憶された複数の画像を結合することにより、前記検出対象全体の
画像を生成する画像生成手段と
を有する請求項1-4のいずれかの項に記載の画像読み取り装置。

【請求項6】

前記回転体の回転角を計測する回転角計測手段と、
前記複数の画像のうち最初の画像が記憶されたときに前記回転角計測手段により計測された回転角を記憶する回転角記憶手段と、
前記回転角記憶手段に記憶された回転角に基づいて、前記画像生成手段により生成された画像を補正する画像補正手段と
を有する請求項5に記載の画像読み取り装置。

【請求項7】

前記検出対象が生体であり、
前記読み取り手段は、前記生体の生体情報を示す画像を読み取ることを特徴とする請求項1-6のいずれかの項に記載の画像読み取り装置。

【請求項8】

請求項1に記載の画像読み取り装置と、
前記回転体の回転角を計測する回転角計測手段と、
前記画像読み取り装置を制御する主制御部と、
前記回転角が所定の大きさになると、前記主制御部への電力の供給を開始するように電力の供給を制御する電力制御手段と
を有する情報処理装置。

【請求項9】

所定の回転軸を中心に回転する回転体と、前記回転体の回転方向に沿って並べられた複数の読み取り手段であって、各々が前記回転体の表面に固定された読み取り面を有し、前記読み取り面に対向している検出対象の画像を読み取り、読み取った画像を示す画像信号を出力する読み取り手段と、記憶手段とを有するコンピュータ装置に、

前記複数の読み取り手段から出力される画像信号により示される複数の画像を前記記憶手段に記憶するステップと、

前記記憶手段に記憶された複数の画像を結合することにより、前記検出対象の画像を生成するステップと
を実行させるプログラム。

【手続補正2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0014

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0014】

さらに、本発明は、所定の回転軸を中心に回転する回転体と、前記回転体の回転方向に沿って並べられた複数の読み取り手段であって、各々が前記回転体の表面に固定された読み取り面を有し、前記読み取り面に対向している検出対象の画像を読み取り、読み取った画像を示す画像信号を出力する読み取り手段と、記憶手段とを有するコンピュータ装置に、前記複数の読み取り手段から出力される画像信号により示される複数の画像を前記記憶手段に記憶するステップと、前記記憶手段に記憶された複数の画像を結合することにより、前記検出対象の画像を生成するステップとを実行させるプログラムを提供する。

このプログラムによれば、複数の画像を結合することにより検出対象全体の画像が得られる。