

【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 19 年 6 月 21 日 (2007.6.21)

【公表番号】特表 2002-543536 (P2002-543536A)
 【公表日】平成 14 年 12 月 17 日 (2002.12.17)
 【出願番号】特願 2000-615961 (P2000-615961)
 【国際特許分類】

G 0 6 K 9/20 (2006.01)

H 0 4 N 5/225 (2006.01)

H 0 4 N 101/00 (2006.01)

【F I】

G 0 6 K 9/20 3 1 0 A

H 0 4 N 5/225 Z

H 0 4 N 101:00

【手続補正書】
 【提出日】平成 19 年 4 月 23 日 (2007.4.23)
 【手続補正 1】
 【補正対象書類名】明細書
 【補正対象項目名】特許請求の範囲
 【補正方法】変更
 【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項 1】 テキストを表す被写体の複数の光イメージを形成するために従来のスキャナより深い被写界深度を有する光学系と、

前記光イメージを受け取り、それに応じてそれぞれ複数のイメージ・データのタイルを提供する、前記テキストの異なる部分を取り込むカメラ・イメージャと、

それぞれが前記複数のイメージ・データのタイルの対応する 1 つから認識された前記テキストの一部を含む複数のテキスト・データのタイルを提供する光学式文字認識エンジンと、

前記複数のテキストのタイル内でオーバーラップする前記テキストの一部をサーチするテキスト・リンクと、

前記複数のイメージ・データのタイル内の誤ったテキストを訂正する手段であって、前記誤ったテキストに対応する正しいテキストを含むシーンの領域を取り込み直す手段と、前記誤ったテキストを前記正しいテキストに置き換える手段とを含む手段とを備える電子カメラ。

【請求項 2】 3 次元被写体を取り込む電子カメラの一部であるカメラ・イメージャに 1 つのシーンの異なる部分からなる光イメージの複数の形成するステップと、

前記カメラを使用して前記イメージを表す複数のイメージ・データのタイルを生成するステップと、

前記イメージ・データのタイルの対応する 1 つの中に認識されたテキストをそれぞれが含む複数のテキスト・データのタイルを生成するステップと、

前記シーン内のテキストの表現に誤りを有する少くとも 1 つのテキスト・タイルからなるテキスト・タイル群内のオーバーラップするテキストをサーチするステップと、

前記テキストを含むシーンの前記部分の第 2 のイメージ・データのタイルを生成するステップと、

前記第 2 のイメージのタイルに基づいて、前記誤りを含まない第 2 のテキスト・データのタイルを生成して電子ファイル内に、適正に整列させて前記第 2 のテキスト・タイルをペーストし、前記誤りを置き換えるステップとから構成されることを特徴とする電子カメ

ラを使用した電子ファイルを作成する方法。

【請求項 3】 テキストを含むシーンの異なる物理的部分の複数の光イメージを形成する光学系と、

光イメージを受け取り、それに応じてそれぞれ前記複数の光イメージに対応する複数のイメージ・データのタイルを提供するカメラ・イメージャと、

それぞれが前記イメージ・データのタイルの対応する 1 つから認識された前記テキストの一部を含む複数のテキスト・データのタイルを提供する光学式文字認識エンジンと、

前記テキストのタイル内の前記テキストのオーバーラップする部分をサーチし、前記オーバーラップする部分に基づいて正しく整列した前記テキスト・データのタイルを電子ファイルに追加するテキスト・リンクと、

前記イメージャにより取り込まれた別のイメージ・データのタイル内の正しいテキストを認識することにより前記複数のイメージ・データのタイル内の誤ったテキストを実行時に訂正し、前記イメージャを用いて前に取り込まれたシーンの一部を表し、前記誤ったテキストを前記正しいテキストに置き換える誤り訂正ルーチンとを備える電子カメラ。

【請求項 4】 テキストを含むシーンの異なる物理的部分の複数の光イメージを、3 次元の被写体を取り込む電子カメラの一部であるカメラ・イメージャに形成するステップと、

前記カメラを用いて、それぞれ前記複数の光イメージを表す複数のイメージ・データのタイルを生成するステップと、

それぞれが前記イメージ・データのタイルの対応する 1 つ内で認識された前記テキストの一部を含む複数のテキスト・データのタイルを生成するステップと、

前記テキストのタイル内の前記テキストのマッチング部をサーチし、前記マッチング部に基づいて前記テキストのタイルが追加される電子ファイルを生成するステップと、

前記複数のテキストのタイル内の誤ったテキストを決定するステップと、

前記電子カメラを用いて、別のイメージ・データのタイル内に正しいテキストを含むシーンの領域を取り込み直すステップと、

前記決定された誤りを含まず、前記別のイメージ・データのタイルから認識された前記正しいテキストを含む別のテキスト・データのタイルを生成し、次いで前記認識された正しいテキストを前記ファイルにペーストするステップとから構成されることを特徴とする電子カメラを使用した電子ファイルを作成する方法。