

【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30年8月23日(2018.8.23)

【公表番号】特表2016-532375(P2016-532375A)

【公表日】平成28年10月13日(2016.10.13)

【年通号数】公開・登録公報2016-059

【出願番号】特願2016-533409(P2016-533409)

【国際特許分類】

H 04 N 5/225 (2006.01)

H 04 N 5/222 (2006.01)

G 03 B 37/02 (2006.01)

G 03 B 15/00 (2006.01)

【F I】

H 04 N 5/225 Z

H 04 N 5/225 C

H 04 N 5/225 D

H 04 N 5/225 F

H 04 N 5/222 B

G 03 B 37/02

G 03 B 15/00 W

【手続補正書】

【提出日】平成30年7月11日(2018.7.11)

【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】

複数の仮想デバイスを使用して、パノラマ画像データの個々の画像フレームを解析及び分類するためのオンサイトシステムであって、

複数の停止位置を通って熱画像化カメラを回転させるために、前記熱画像化カメラが据え付けられた割り出し機構であって、前記熱画像化カメラが、熱画像化カメラ画像を撮影するように構成され、前記熱画像化カメラが前記複数の停止位置を通って回転するときに、前記熱画像化カメラ画像のうちの少なくともいくつかが停止位置に対応する、割り出し機構と、

保持された熱画像化カメラ画像のビデオストリームを特定の複数の停止位置に対応する個々の熱画像化カメラ画像に分割し、かつ対応する複数の仮想カメラデバイスのために前記保持された熱画像化カメラ画像を記憶することによって、前記保持された熱画像化カメラ画像の前記ビデオストリームを処理するように構成された、多重化及び解析モジュールと、を備え、

前記多重化及び解析モジュールは、前記停止位置のうちのいずれにも対応しない任意の熱画像化カメラ画像を処分するように構成され、前記多重化及び解析モジュールは、前記停止位置のうちのいずれにも対応しない画像の処分の間、休止し、

前記複数の仮想カメラデバイスが、前記熱画像化カメラに対してオンサイトであり、前記仮想カメラデバイスのそれぞれが、特定の停止位置に対応し、前記仮想カメラデバイスのそれぞれが、特定の停止位置に対応する複数の画像を含むビデオストリームごとに分割された、対応するビデオストリームを保持する、オンサイトシステム。

【請求項 2】

前記熱画像化カメラが、一定のフレームレートで前記熱画像化カメラ画像を撮影する、
請求項 1 に記載のオンサイトシステム。

【請求項 3】

電力が、太陽電池を介して充電されるバッテリーによって、前記オンサイトシステムに供給され、前記オンサイトシステムが、無人の場所に配置されることを可能にする、
請求項 1 又は 2 に記載のオンサイトシステム。

【請求項 4】

前記多重化及び解析モジュールが、

熱画像化カメラ画像が捕捉される定位置に対する角オフセットを追跡することを含む、
前記熱画像化カメラの位置とタイミングを管理するように構成される第 1 のプロセッサと、
、

対応する仮想カメラデバイスのために記憶される個々の熱画像化カメラ画像に分割することを含む、前記熱画像化カメラからのビデオストリームを処理するように構成されるビデオプロセッサである第 2 のプロセッサと、

を備える、

請求項 1 から 3 のいずれかに記載のオンサイトシステム。

【請求項 5】

前記多重化及び解析モジュールが、保持された熱画像化カメラ画像の前記ビデオストリームを分割する逆多重化ドライバを備え、前記対応する仮想カメラデバイスのために記憶された前記保持された熱画像化カメラ画像を分類する、

請求項 4 に記載のオンサイトシステム。

【請求項 6】

前記逆多重化ドライバが、前記第 1 のプロセッサによって提供された位置情報を利用して、どの停止位置に所与の画像が対応するかを判定する、

請求項 5 に記載のオンサイトシステム。

【請求項 7】

前記多重化及び解析モジュールが、

前記停止位置のうちのいずれにも対応しない前記熱画像化カメラ画像を処分するように構成されるデジタルスイッチを備え、

任意の停止位置に対応する熱画像化カメラ画像を保持する、

請求項 1 から 6 のいずれかに記載のオンサイトシステム。

【請求項 8】

前記多重化及び解析モジュールが、

(i) 保持された熱画像化カメラ画像の前記ビデオストリームを、対応する仮想カメラデバイスのために記憶される個々の熱画像化カメラ画像に分割することによって、保持された熱画像化カメラ画像の前記ビデオストリームを処理し、

(i i) 前記停止位置のうちのいずれにも対応しない画像の処分の間、前記デジタルスイッチによって休止し、前記オンサイトシステムの電力効率を増加させる、

(i) 及び (i i) の両方を実行するように構成されるビデオプロセッサを備える、

請求項 7 に記載のオンサイトシステム。

【請求項 9】

前記熱画像化カメラが連続的に回転することができるように、前記保持された熱画像化カメラ画像が、スリップリングを通じて、前記熱画像化カメラから前記多重化及び解析モジュールの前記デジタルスイッチに送信される、請求項 8 に記載のオンサイトシステム。

【請求項 10】

前記多重化及び解析モジュールが、前記保持された熱画像化カメラ画像を、オンラインでパノラマへと共にスティッチしないように構成される、

請求項 1 から 9 のいずれかに記載のオンサイトシステム。

【請求項 11】

複数の仮想デバイスを使用して、パノラマ画像データの個々の画像フレームを解析及び分類するための方法であって、

複数の停止位置を通って回転する熱画像化カメラから熱画像化カメラ画像を得ることであって、前記熱画像化カメラが、熱画像化カメラ画像を撮影し、前記熱画像化カメラが前記複数の停止位置を通って回転するときに、前記熱画像化カメラ画像のうちの少なくともいくつかが停止位置に対応する、熱画像化カメラ画像を得ることと、

任意の停止位置に対応する熱画像化カメラ画像を保持することと、

前記停止位置のうちのいずれにも対応しない任意の熱画像化カメラ画像を処分すること、

前記停止位置のうちのいずれにも対応しない画像の処分の間、休止することと、

前記ビデオストリームを個々の熱画像化カメラ画像に分割し、対応する複数の仮想カメラデバイスのために前記熱画像化カメラ画像を記憶することであって、前記複数の仮想カメラデバイスが、前記熱画像化カメラに対してオンサイトであり、前記仮想カメラデバイスのそれぞれが特定の停止位置に対応し、前記仮想カメラデバイスのそれぞれが特定の停止位置に対応する複数の画像を含むビデオストリームごとに分割された、対応するビデオストリームを保持することと、

ビデオストリーム中の保持された熱画像化カメラ画像をビデオプロセッサに送信することと、

を含む方法。