

【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 1 区分

【発行日】平成30年12月20日 (2018.12.20)

【公表番号】特表2017-539056(P2017-539056A)

【公表日】平成29年12月28日 (2017.12.28)

【年通号数】公開・登録公報2017-050

【出願番号】特願2017-526635(P2017-526635)

【国際特許分類】

H 0 5 B 37/02 (2006.01)

【F I】

H 0 5 B 37/02 C

H 0 5 B 37/02 E

【手続補正書】

【提出日】平成30年11月9日 (2018.11.9)

【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】

加速度計と、

ワイヤレス通信インターフェースと、

照明制御装置を物体に固定する及び前記物体の表面に与えられた運動を前記加速度計に伝達する運動伝達及び固定接続コンポーネントと、

前記加速度計及び前記ワイヤレス通信インターフェースに結合されたコントローラと、を含む、照明制御装置であって、

前記コントローラは、前記加速度計によって感知された運動を表す信号を当該加速度計から受信し、

前記加速度計からの前記信号に基づいて、前記感知された運動が照明制御コマンドに対応する所定の運動に対応する運動基準を満たすことを判定し、

1 つ又は複数の選択された属性を持つ光を 1 つ又は複数の照明ユニットから放射させる前記照明制御コマンドを、前記ワイヤレス通信インターフェースを通じて前記照明ユニット又は照明システムブリッジに送信する、照明制御装置。

【請求項 2】

前記コントローラはさらに、学習状態に遷移し、前記学習状態で、前記コントローラは、前記加速度計からの 1 つ又は複数の信号の 1 つ又は複数の特性を学習時間間隔にわたって監視し、監視される前記 1 つ又は複数の特性に基づいて 1 つ又は複数の前記運動基準を生成する、請求項 1 に記載の照明制御装置。

【請求項 3】

前記コントローラはさらに、前記学習時間間隔中に表現された音声又は視覚的出力により、前記表面に第 1 の力を加えるようにユーザを促す、請求項 2 に記載の照明制御装置。

【請求項 4】

前記コントローラはさらに、前記第 1 の力が閾値を満たさなかったと判定するのに応答して、音声又は視覚的出力により、前記第 1 の力とは異なる第 2 の力を前記表面に加えるようにユーザを促す、請求項 3 に記載の照明制御装置。

【請求項 5】

前記コントローラはさらに、前記学習時間間隔中に前記加速度計から受信される前記信

号に基づいて、新たに生成される運動基準が割り当てられる光又は照明シーンの属性を選択する、請求項 2 に記載の照明制御装置。

【請求項 6】

前記コントローラは、前記加速度計から受信される前記信号の前記 1 つ又は複数の特性に基づいて、前記加速度計に関連付けられる感度閾値を決定する、請求項 2 に記載の照明制御装置。

【請求項 7】

前記コントローラはさらに、
前記感知された運動に基づいて、力が加えられた前記表面の物理的領域を特定し、
特定された前記物理的領域に基づいて、前記 1 つ又は複数の照明ユニットによって放射される光の前記 1 つ又は複数の属性を選択する、請求項 1 に記載の照明制御装置。

【請求項 8】

前記照明制御装置は、前記コントローラに結合されたマイクロフォンを含み、前記コントローラは、さらに前記マイクロフォンからの信号に基づいて、前記感知された運動が前記運動基準を満たすことを判定する、請求項 1 に記載の照明制御装置。

【請求項 9】

前記照明制御装置は、ジャイロスコープを含み、前記コントローラは、さらに前記ジャイロスコープからの信号に基づいて、前記感知された運動が前記運動基準を満たすことを判定する、請求項 1 に記載の照明制御装置。

【請求項 10】

前記コントローラはさらに、
前記加速度計からの前記信号に基づいて、前記感知された運動の大きさを判定し、
前記感知された運動の大きさに基づいて、前記 1 つ又は複数の照明ユニットによって放射される光の前記 1 つ又は複数の属性を選択する、請求項 1 に記載の照明制御装置。

【請求項 11】

前記コントローラはさらに、前記加速度計が発生させる割込みに応答して、当該コントローラが第 1 の量の電力を消費する非アクティブ状態から、当該コントローラが前記第 1 の量の電力よりも大きい第 2 の量の電力を消費するアクティブ状態に遷移し、前記加速度計は、閾値を満たす運動を検知するのに応答して割込みを発生させる、請求項 1 に記載の照明制御装置。

【請求項 12】

前記照明制御装置は、当該照明制御装置が前記表面に固定されたことを検出するのに応答して配置信号を発生させる配置センサを含み、前記コントローラは、前記配置信号に応答して、非アクティブ状態からアクティブ状態に遷移する、請求項 1 に記載の照明制御装置。

【請求項 13】

照明制御装置を始動するステップと、
前記照明制御装置を物体に固定するステップと、
前記照明制御装置により、前記物体に与えられた運動を示す 1 つ又は複数の信号を受信するステップと、
前記 1 つ又は複数の信号に基づいて、前記与えられた運動が対応する 1 つ又は複数の所定の運動を特定するステップと、
特定された前記 1 つ又は複数の所定の運動に基づいて、1 つ又は複数の照明ユニットによって放射されるべき光の 1 つ又は複数の属性を選択するステップと、を含む、照明制御方法。

【請求項 14】

前記照明制御装置を学習状態に遷移させるステップと、
前記照明制御装置に関連付けられた運動検出器から、前記 1 つ又は複数の所定の運動として記憶するために 1 つ又は複数の衝撃パターンを取得するステップと、
前記 1 つ又は複数の所定の運動に関連付けるべき光の 1 つ又は複数の属性を特定するス

テップと、をさらに含む、請求項 1 3 に記載の照明制御方法。

【請求項 1 5】

前記遷移するステップは、前記固定するステップが行われたことを前記照明制御装置が判定することに応答して行われる、請求項 1 4 に記載の照明制御方法。