

【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22年1月28日(2010.1.28)

【公表番号】特表2009-518802(P2009-518802A)

【公表日】平成21年5月7日(2009.5.7)

【年通号数】公開・登録公報2009-018

【出願番号】特願2008-543989(P2008-543989)

【国際特許分類】

H 0 5 B 37/02 (2006.01)

F 2 1 S 2/00 (2006.01)

F 2 1 V 21/34 (2006.01)

F 2 1 Y 101/00 (2006.01)

F 2 1 Y 101/02 (2006.01)

F 2 1 Y 103/00 (2006.01)

【F I】

H 0 5 B 37/02 E

F 2 1 S 2/00 6 2 5

F 2 1 V 21/34 1 0 0

F 2 1 Y 101:00 1 0 0

F 2 1 Y 101:02

F 2 1 Y 103:00

【手続補正書】

【提出日】平成21年12月3日(2009.12.3)

【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】

局所的な光を発生するための照明システムであって、
照明手段と、

レールに吊り下げられた物体に対するユーザーの動作に応答して、前記照明手段からの光を調節することにより、局所的な光を発生するようになっている、照明制御手段とを備えることを特徴とする照明システム。

【請求項 2】

前記照明手段は前記レール内に組み込まれており、前記レールの所定の長さにわたって分散されている請求項 1 記載の照明システム。

【請求項 3】

前記照明制御手段と通信するようになっている別個のユニット内に、前記照明手段が組み込まれている請求項 1 記載の照明システム。

【請求項 4】

前記照明制御手段は、前記レールに吊り下げられた少なくとも 1 つのハンガーの位置を検出する手段によってユーザーの動作を検出するようになっている請求項 1 乃至 3 の何れか 1 項に記載の照明システム。

【請求項 5】

前記照明制御手段は、前記レールに吊り下げられた少なくとも 1 つのハンガーの配向を検出する手段によってユーザーの動作を検出するようになっている請求項 1 乃至 4 の何れ

か 1 項に記載の照明システム。

【請求項 6】

前記照明制御手段は、前記レールに吊り下げられた少なくとも 1 つのハンガーの運動を検出する手段によってユーザーの動作を検出するようにしている請求項 1 乃至 5 の何れか 1 項に記載の照明システム。

【請求項 7】

前記照明制御手段は、前記レールに吊り下げられた少なくとも 1 つのハンガーへのタッチを検出する手段によってユーザーの動作を検出するようにしている請求項 1 乃至 6 の何れか 1 項に記載の照明システム。

【請求項 8】

前記照明手段は、少なくとも 1 つの蛍光管によって構成されている請求項 1 乃至 7 の何れか 1 項に記載の照明システム。

【請求項 9】

前記照明手段は、発光ダイオードによって構成されている請求項 1 乃至 8 の何れか 1 項に記載の照明システム。

【請求項 10】

前記照明手段は、ハロゲンランプによって構成されている請求項 1 乃至 9 の何れか 1 項に記載の照明システム。

【請求項 11】

前記照明手段は、白熱ランプによって構成されている請求項 1 乃至 10 の何れか 1 項に記載の照明システム。

【請求項 12】

前記照明制御手段は、照明手段を備えたロッドに配置された移動自在なスリーブを備え、これらスリーブのうちの少なくとも 1 つはハンガーのための少なくとも 1 つの接続部を備える請求項 1 乃至 11 の何れか 1 項に記載の照明システム。

【請求項 13】

前記照明制御手段は、照明手段を備えたロッドに配置された移動自在なカバーを備え、これらカバーのうちの少なくとも 1 つはハンガーのための少なくとも 1 つの接続部を備える請求項 1 乃至 12 の何れか 1 項に記載の照明システム。

【請求項 14】

前記照明制御手段は、前記レールに組み込まれ、前記レールにハンガーが吊り下げられているかどうかを検出するようにしている少なくとも 1 つのセンサを備える請求項 1 乃至 13 の何れか 1 項に記載の照明システム。

【請求項 15】

少なくとも 1 つの前記センサは、前記レールの長さをカバーする単一のセンサによって構成されている請求項 14 記載の照明システム。

【請求項 16】

数個のセンサが設けられており、これらセンサの各々はハンガーの検出に応じて少なくとも 1 つの発光デバイスを制御する請求項 14 記載の照明システム。

【請求項 17】

各センサは、それぞれのセンサによって制御される前記発光デバイスの近くに位置している請求項 16 記載の照明システム。

【請求項 18】

前記センサは、前記レール上のライン内に配置されている請求項 16 又は請求項 17 記載の照明システム。

【請求項 19】

前記センサの別のラインは、前記レール上のセンサの第 1 のラインに平行に配置されている請求項 16 乃至 18 の何れか 1 項に記載の照明システム。

【請求項 20】

センサは、ハンガーを検出したときに前記制御されている発光デバイスをオフに切り換

え、ハンガーが検出されなかったときに前記制御されている発光デバイスをオンに切り換えるようになっている請求項 1 4 乃至 1 9 の何れか 1 項に記載の照明システム。

【請求項 2 1】

前記制御される発光デバイスの切り換え歯、ソフトに変化する状態を有する請求項 2 0 記載の照明システム。

【請求項 2 2】

センサは圧力センサ、容量センサおよび／または抵抗センサである請求項 1 4 乃至 2 1 の何れか 1 項に記載の照明システム。

【請求項 2 3】

前記センサからの信号を受信すると共に、この受信したセンサ信号に応じて前記発光デバイスのオンオフの切り換えを制御するようになっている中央コントローラが設けられている請求項 1 4 乃至 2 2 の何れか 1 項に記載の照明システム。

【請求項 2 4】

前記照明制御手段は、前記レールに吊り下げられた物体を検出するようになっているカメラを備える請求項 1 乃至 2 3 の何れか 1 項に記載の照明システム。

【請求項 2 5】

衣料用ラック、カーテンレール、キッチンツールを吊り下げるためのラック、子供用プレイラックまたはハシゴのステップに取り付けるようになっている請求項 1 乃至 2 4 の何れか 1 項に記載の照明システム。

【請求項 2 6】

少なくとも 1 つの発光デバイスと、前記モジュールに吊り下げられた物体を検出するための少なくとも 1 つのセンサとを備えた、センサとライトのモジュールであり、前記モジュールは別のモジュールと共に請求項 1 乃至 2 5 の何れか 1 項に記載の照明システムの一部を形成するようになっている、センサとライトのモジュール。

【請求項 2 7】

第 1 端部および第 2 端部を備え、各端部は別のモジュールの第 2 端部および第 1 端部に接続するための電気コネクタを備える請求項 2 6 記載のモジュール。

【請求項 2 8】

局所的な光を発生するための方法であって、

照明手段が設けられており、照明制御手段は、レールに吊り下げられた物体に対するユーザーの動作に応答し、前記照明手段からの光を調節することによって局所的な光を発生することを特徴とする方法。

【請求項 2 9】

コンピュータによって実行されるとき、請求項 2 8 記載の方法を実施できるコンピュータプログラム。

【請求項 3 0】

請求項 2 9 記載のコンピュータプログラムを記憶する記録支持体。

【請求項 3 1】

少なくとも 1 つのセンサからの信号を受信し、この受信したセンサ信号に応じ、前記照明手段からの光を調節するための制御信号を発生するよう、請求項 1 ～ 2 5 のうちのいずれかに記載の、1 つ以上の照明システムと通信するための通信手段を備える、請求項 2 9 記載の方法を実行するようにプログラムされたコンピュータ。