

【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】令和 2 年 8 月 13 日 (2020.8.13)

【公表番号】特表 2019-526149 (P2019-526149A)
 【公表日】令和 1 年 9 月 12 日 (2019.9.12)
 【年通号数】公開・登録公報 2019-037
 【出願番号】特願 2018-566473 (P2018-566473)
 【国際特許分類】

H 0 5 B 47/00 (2020.01)

H 0 5 B 45/00 (2020.01)

【F I】

H 0 5 B 37/02 G

H 0 5 B 37/02 J

【手続補正書】

【提出日】令和 2 年 6 月 17 日 (2020.6.17)

【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】

複数の照明デバイス電力状態において動作可能な照明デバイスであって、前記照明デバイス電力状態の各々が、前記照明デバイスの異なる機能をサポートし、前記照明デバイスが、

照明を供給するための少なくとも 1 つの光源と、

電動のものであり、独立して電源オン状態と電源オフ状態との間で制御可能である少なくとも第 1 モジュール及び第 2 モジュールと、

各電力プロファイルが、前記少なくとも第 1 モジュール及び第 2 モジュールのためのモジュール電力状態を定義することによって、前記複数の異なる照明デバイス電力状態のうちの 1 つを定義する、電力プロファイルのデータを記憶するためのメモリであって、前記電力プロファイルが、前記少なくとも第 1 モジュール及び第 2 モジュールのために再プログラム可能であるメモリと、

前記メモリに記憶された電力プロファイルに対応するよう前記第 1 モジュール及び第 2 モジュールの前記モジュール電力状態を制御し、それによって、前記複数の照明デバイス電力状態のうちの 1 つにおいて動作するよう前記照明デバイスを制御するよう適合されるコントローラとを有し、

前記コントローラが、更に、1 つ以上のトリガ事象に応じて、前記第 1 モジュール及び/又は第 2 モジュールの前記モジュール電力状態を変更し、それによって、前記照明デバイスが動作する前記照明デバイス電力状態を変更するよう適合される照明デバイス。

【請求項 2】

前記第 1 モジュールが、前記デバイスを制御するための制御信号を受信するよう適合される通信モジュールである請求項 1 に記載の照明デバイス。

【請求項 3】

前記第 2 モジュールが、センサである請求項 1 又は 2 に記載の照明デバイス。

【請求項 4】

前記センサが、動きセンサ、光センサ、温度センサ、湿度センサ、ガスセンサ、オーディオセンサ又は画像センサのうちの 1 つである請求項 3 に記載の照明デバイス。

【請求項 5】

トリガ事象が、前記デバイスの 1 つ以上のセンサからの出力である請求項 3 に記載の照明デバイス。

【請求項 6】

トリガ事象が、受信される制御信号である請求項 1 に記載の照明デバイス。

【請求項 7】

前記コントローラが、前記記憶された電力プロファイルの中から、電力消費が最も少なく、且つ前記照明デバイスの要求される前記機能を依然として満たす前記電力プロファイルを選択するよう適合される請求項 1 に記載の照明デバイス。

【請求項 8】

前記コントローラが、更に、受信される制御信号及び / 又は前記デバイスの以前の状態に基づいて、適切な電力プロファイルを導き出すよう適合される請求項 1 に記載の照明デバイス。

【請求項 9】

前記電力プロファイルが、前記照明デバイスの位置及び / 又は前記照明デバイスが実施すべきである機能に基づいて、前記照明デバイスにプログラムされる請求項 1 に記載の照明デバイス。

【請求項 10】

前記電力プロファイルが、前記通信モジュールを用いて、遠隔でプログラムされる請求項 1 又は 2 に記載の照明デバイス。

【請求項 11】

複数の照明デバイス電力状態のうちの 1 つにおいて動作するよう照明デバイスを制御する方法であって、前記照明デバイス電力状態の各々が、前記照明デバイスの異なる機能をサポートし、前記照明デバイスが、照明を供給するための少なくとも 1 つの光源と、電動のものであり、独立して電源オン状態と電源オフ状態との間で制御可能である少なくとも第 1 モジュール及び第 2 モジュールとを有し、前記方法が、

電力プロファイルのデータを記憶するステップであって、各電力プロファイルが、前記少なくとも第 1 モジュール及び第 2 モジュールのためのモジュール電力状態を定義することによって、前記複数の異なる照明デバイス電力状態のうちの 1 つを定義し、前記電力プロファイルが、前記少なくとも第 1 モジュール及び第 2 モジュールのために再プログラム可能であるステップと、

1 つ以上のトリガ事象を検出するステップと、

検出された前記 1 つ以上のトリガ事象に応じて、記憶された前記電力プロファイルの中から電力プロファイルを選択するステップと、

選択された前記電力プロファイルに対応するよう前記第 1 モジュール及び第 2 モジュールの前記モジュール電力状態を制御し、それによって、前記複数の照明デバイス電力状態のうちの 1 つにおいて動作するよう前記照明デバイスを制御するステップとを有する方法。

【請求項 12】

前記第 1 モジュール及び第 2 モジュールのうちの少なくとも 1 つが、センサであり、トリガ事象が、前記デバイスの 1 つ以上のセンサからの出力である請求項 11 に記載の方法。

【請求項 13】

前記第 1 モジュール及び第 2 モジュールのうちの少なくとも 1 つが、通信モジュールであり、トリガ事象が、受信される制御信号である請求項 11 又は 12 に記載の方法。

【請求項 14】

電力プロファイルを選択するステップ、及び前記デバイスの前記照明デバイス電力状態を制御するステップが、他のデバイスの出力に基づいて実施される請求項 13 に記載の方法。

【請求項 15】

電力プロファイルを選択するステップが、ルールに基づく論理を用いて複数のトリガ事象を組み合わせるステップを含む請求項 1 2 乃至 1 4 のいずれか一項に記載の方法。