

【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26年7月10日(2014.7.10)

【公表番号】特表2013-527568(P2013-527568A)

【公表日】平成25年6月27日(2013.6.27)

【年通号数】公開・登録公報2013-034

【出願番号】特願2013-506412(P2013-506412)

【国際特許分類】

H 0 5 B 37/02 (2006.01)

【F I】

H 0 5 B 37/02 E

H 0 5 B 37/02 G

【手続補正書】

【提出日】平成26年5月14日(2014.5.14)

【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】

1 以上の光源 (3 2) を制御するための照明制御装置において、当該照明制御装置が：
 関心のあるパラメータを検出するための少なくとも 1 つのセンサ (3 4) と、
 1 以上の無線信号を 1 以上の他の照明制御装置に送信するための送信機 (3 7) と、
 1 以上の他の照明制御装置から 1 以上の無線信号を受信するための受信機 (3 6) と、
 前記少なくとも 1 つのセンサ (3 4) の出力および前記受信機 (3 6) により 1 以上の
 他の照明制御装置から受信した 1 以上の無線信号に依存して、前記 1 以上の光源 (3 2)
 を制御するよう構成されたコントローラ (3 3) と、
 を具備しており、

前記コントローラが (3 3)、前記送信機 (3 7) を制御して、1 以上の無線信号を 1
 以上の他の照明制御装置に送信するよう構成されており、

送信された前記 1 以上の無線信号は、前記少なくとも 1 つのセンサ (3 4) の出力およ
 び 1 以上の他の照明制御装置から受信した 1 以上の無線信号に依存する情報を含むことを
 特徴とする装置。

【請求項 2】

請求項 1 に記載の照明制御装置において、

前記コントローラ (3 3) が、前記送信機 (3 7) を制御して、関心のあるパラメータ
 を検出する前記少なくとも 1 つのセンサ (3 4) に応じて検出された関心のあるパラメー
 タを示す情報を含む 1 以上の無線信号を送信するよう構成されていることを特徴とする装
 置。

【請求項 3】

請求項 1 または 2 に記載の照明制御装置において、

前記コントローラ (3 3) が、前記送信機 (3 7) を制御して、検出された関心のある
 パラメータを示す情報を含む 1 以上の無線信号を受信する受信機 (3 6) に応じて検出さ
 れた関心のあるパラメータを示す情報を含む 1 以上の無線信号を送信するよう構成されて
 いることを特徴とする装置。

【請求項 4】

請求項 3 に記載の照明制御装置において、

前記受信機（３６）により受信される検出された関心のあるパラメータを示す情報を含む前記１以上の無線信号が、関心のあるパラメータを検出した装置からの装置の離隔を表す情報を含むことを特徴とする装置。

【請求項５】

請求項２乃至４の何れか一項に記載の照明制御装置において、

前記コントローラ（３３）が、前記送信機（３７）を制御して、関心のあるパラメータを検出した装置からの装置の離隔を表す情報を含む１以上の無線信号を送信するよう構成されており、

任意に、前記コントローラ（３３）が、前記送信機（３７）を制御して、階層分類方式に従って符号化された無線信号を送信するよう構成されており、

前記階層分類方式の分類は、関心のあるパラメータを検出した装置からの装置の離隔を表していることを特徴とする装置。

【請求項６】

請求項４または５に記載の照明制御装置において、

前記コントローラ（３３）が、関心のあるパラメータを検出した装置からの装置の離隔に依存して、少なくとも１つの光源を制御するよう構成されており、

任意に、前記離隔が増大するのに伴って前記１以上の光源（３２）の照明が低減するように、前記コントローラ（３３）が、前記離隔に依存して前記１以上の光源（３２）によって生じる照明を制御するよう構成されていることを特徴とする装置。

【請求項７】

請求項１乃至６のいずれか一項に記載の照明制御装置において、

少なくとも１つの検出要素の少なくとも１つの更なる出力が、周囲光レベルを示しており、

前記コントローラ（３３）が、前記少なくとも１つの更なる出力に依存して、少なくとも１つの光源を制御するよう構成されていることを特徴とする装置。

【請求項８】

請求項１乃至７のいずれか一項に記載の照明制御装置において、

前記コントローラ（３３）が、前記少なくとも１つのセンサ（３４）による関心のあるパラメータの検出からの経過時間および前記受信機（３６）が１以上の無線信号を受信しからの経過時間に依存して、少なくとも１つの光源を制御するよう構成されていることを特徴とする装置。

【請求項９】

請求項１乃至８のいずれか一項に記載の照明制御装置において、

前記コントローラ（３３）が、前記送信機（３７）を制御して、赤外線光学信号である１以上の無線信号を送信するよう構成され、および／または、

前記受信機（３６）が、赤外線光学信号である１以上の無線信号を受信するよう構成されていることを特徴とする装置。

【請求項１０】

請求項１乃至９のいずれか一項に記載の照明制御装置において、

前記関心のあるパラメータが、検出した動き、検出した放射線、および検出した人の在または不在の１以上を示すことを特徴とする装置。

【請求項１１】

ハウジングを有する照明装置において、当該照明装置が、

請求項１乃至１０のいずれか一項に記載の照明制御装置と、

１以上の光源と、を具備しており、

前記照明制御装置が、前記１以上の光源を制御するよう構成され、

前記照明制御装置が、前記１以上の光源と共に前記照明装置のハウジング内に配置されていることを特徴とする装置。

【請求項１２】

第１のセットの１以上の光源（３２）を制御するよう構成された、請求項１乃至１１の

何れか一項に記載の第 1 の装置と、

第 2 のセットの 1 以上の光源 (3 2) を制御するよう構成された、請求項 1 乃至 1 1 の何れか一項に記載の第 2 の装置とを具えるシステムであって、

前記第 1 の装置が、前記第 2 の装置から受信した 1 以上の無線信号に依存して、前記第 1 のセットの光源 (3 2) を制御するよう構成され、

前記第 2 の装置が、前記第 1 の装置から受信した 1 以上の無線信号に依存して、前記第 2 のセットの光源 (3 2) を制御するよう構成されていることを特徴とする装置。

【請求項 1 3】

照明制御装置によって 1 以上の光源 (3 2) を制御するための方法において、当該方法が、

照明制御装置の少なくとも 1 つのセンサ (3 4) によって、関心のあるパラメータを検出するステップと、

前記照明制御装置の送信機 (3 7) によって、1 以上の他の照明制御装置に 1 以上の無線信号を送信するステップと、

前記照明制御装置の受信機 (3 6) によって、1 以上の他の照明制御装置から 1 以上の無線信号を受信するステップと、

前記照明制御装置のコントローラ (3 3) によって、前記少なくとも 1 つのセンサ (3 4) の出力および前記受信機 (3 6) により 1 以上の他の照明制御装置から受信した 1 以上の無線信号に依存して、1 以上の光源 (3 2) を制御するステップと、

前記コントローラ (3 3) によって、1 以上の無線信号を他の照明制御装置に送信するために、前記送信機 (3 7) を制御するステップと、
を具えており、

送信された前記 1 以上の無線信号は、前記少なくとも 1 つのセンサ (3 4) の出力および 1 以上の他の照明制御装置から受信した 1 以上の無線信号に依存する情報を含むことを特徴とする方法。

【請求項 1 4】

第 1 および第 2 のセットの 1 以上の光源 (3 2) を制御するための方法において、当該方法が、

第 1 の照明制御装置の少なくとも 1 つのセンサ (3 4) によって、関心のあるパラメータを検出するステップと、

前記第 1 の照明制御装置の送信機 (3 7) によって、第 2 の照明制御装置に 1 以上の無線信号を送信するステップと、

前記第 1 の照明制御装置の受信機 (3 6) によって、前記第 2 の照明制御装置から 1 以上の無線信号を受信するステップと、

前記第 1 の照明制御装置のコントローラ (3 3) によって、前記第 1 の照明制御装置の前記少なくとも 1 つのセンサ (3 4) の出力および前記受信機 (3 6) により前記第 2 の照明制御装置から受信した 1 以上の無線信号に依存して、第 1 のセットの 1 以上の光源 (3 2) を制御するステップと、

前記第 1 の照明制御装置のコントローラ (3 3) によって、1 以上の無線信号を前記第 2 の照明制御装置に送信するために、前記第 1 の照明制御装置の前記送信機 (3 7) を制御するステップであって、送信された前記 1 以上の無線信号は、前記第 1 の照明制御装置の前記少なくとも 1 つのセンサ (3 4) の出力および 1 以上の他の照明制御装置から受信した 1 以上の無線信号に依存する情報を含む、制御ステップと、

前記第 2 の照明制御装置の少なくとも 1 つのセンサ (3 4) によって、関心のあるパラメータを検出するステップと、

前記第 2 の照明制御装置の送信機 (3 7) によって、前記第 1 の照明制御装置に 1 以上の無線信号を送信するステップと、

前記第 2 の照明制御装置の受信機 (3 6) によって、前記第 1 の照明制御装置から 1 以上の無線信号を受信するステップと、

前記第 2 の照明制御装置のコントローラ (3 3) によって、前記第 2 の照明制御装置の

前記少なくとも１つのセンサ（３４）の出力および前記受信機（３６）により前記第１の照明制御装置から受信した１以上の無線信号に依存して、第１のセットの１以上の光源（３２）を制御するステップと、

前記第２の照明制御装置のコントローラ（３３）によって、１以上の無線信号を前記第１の照明制御装置に送信するために、前記第２の照明制御装置の前記送信機（３７）を制御するステップであって、送信された前記１以上の無線信号は、前記第２の照明制御装置の前記少なくとも１つのセンサ（３４）の出力および１以上の他の照明制御装置から受信した１以上の無線信号に依存する情報を含む、制御ステップと、
を具備することを特徴とする方法。

【請求項１５】

照明制御装置のコントローラ（３３）により実行されると、前記コントローラ（３３）に請求項１３または１４に記載の方法を実行させる命令を記憶する、少なくとも１つのコンピュータ可読記憶媒体。