

【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29年2月9日(2017.2.9)

【公表番号】特表2016-506053(P2016-506053A)

【公表日】平成28年2月25日(2016.2.25)

【年通号数】公開・登録公報2016-012

【出願番号】特願2015-551240(P2015-551240)

【国際特許分類】

H 05 B 37/02 (2006.01)

【F I】

H 05 B 37/02 G

【手続補正書】

【提出日】平成28年12月27日(2016.12.27)

【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】

照明コントローラによって制御可能な少なくとも1つの照明装置によって少なくとも部分的に照射される領域内の占有挙動を決定するための照明制御アライザであって、

前記領域内の少なくとも1つの場所に関連する存在情報に基づいて前記領域の少なくとも一部分の所望の照明を表す、前記領域のための照明制御戦略を用いて、前記照明コントローラによって決定される、前記少なくとも1つの照明装置の制御のためのライト設定を受信し、

前記ライト設定及び前記照明制御戦略に基づいて前記占有挙動を決定し、前記ライト設定は、前記少なくとも1つの照明装置と関連付けられた少なくとも1つの調光器からの調光レベルに対応する、

照明制御アライザ。

【請求項2】

複数の時点のためのライト設定に基づいて前記占有挙動を決定する、請求項1に記載の照明制御アライザ。

【請求項3】

受信された前記ライト設定のうちの少なくとも一部を記憶するメモリを含み、記憶された前記ライト設定のうちの少なくとも一部に基づいて前記占有挙動を決定する、請求項1又は2に記載の照明制御アライザ。

【請求項4】

前記受信されたライト設定に基づいて、前記少なくとも1つの照明装置によって提供される前記領域の少なくとも一部分の照明のレベルを決定し、

決定された前記照明レベル及び前記照明制御戦略に基づいて前記占有挙動を決定する、請求項1乃至3の何れか一項に記載の照明制御アライザ。

【請求項5】

前記少なくとも1つの照明装置によって提供される照明及び前記照明制御戦略に基づいて、ある場所の瞬時占有レベルは前記場所が特定の時間に占有されている蓋然性を示す、前記領域内の場所の前記瞬時占有レベルを決定する、請求項1乃至4の何れか一項に記載の照明制御アライザ。

【請求項6】

更に、決定された前記瞬時占有レベルの時間平均に基づいて、  
前記領域内の場所の占有レベル、及び  
前記領域内の少なくとも1つの占有位置、  
のうちの少なくとも1つを決定する、請求項5に記載の照明制御アライザ。

【請求項7】

更に、前記受信されたライト設定が、前記少なくとも1つの照明装置のための省電力モードに対応する第1状態から、前記少なくとも1つの照明装置のためのアクティブモードに対応する第2状態に変化するときに、少なくとも1つの入口地点を、前記領域内のある場所において前記少なくとも1つの照明装置が照明を提供するために作動される当該場所として決定する、

請求項1乃至6の何れか一項に記載の照明制御アライザ。

【請求項8】

更に、前記受信されたライト設定が前記少なくとも1つの照明装置のための省電力モードに対応するときを検出し、前記検出に応じて、

前記領域の少なくとも1つの場所内の少なくとも1人の占有者の存在に関する情報を提供する存在センサのための検出閾値を決定するための時間点、

前記少なくとも1つの照明装置以外の光源からの前記領域内の光の寄与を決定するための時間点、及び

照明装置のライト設定と、前記領域の少なくとも1つの場所内に前記照明装置によって提供される照明との間のマッピングを決定するための時間点、  
を含むグループのうちの少なくとも1つを示す、請求項1乃至7の何れか一項に記載の照明制御アライザ。

【請求項9】

更に、

前記決定された占有挙動及び前記照明制御戦略に基づいて、前記少なくとも1つの照明装置による前記領域の予期される照明を推定し、

前記予期される照明を、複数の時点のための前記受信されたライト設定に対応する照明と比較し、及び

前記比較に基づいて、前記領域の少なくとも1つの光の進入場所を決定する、  
請求項1乃至8の何れか一項に記載の照明制御アライザ。

【請求項10】

更に、前記決定された占有挙動に基づいて、

前記領域の照明のための制御パラメータ、

前記領域の暖房、換気、及び空調のうちの少なくとも1つのための制御パラメータ、並びに

前記領域内の太陽光の流入を制御するための制御パラメータ、  
を含むグループから選択される制御パラメータを含む情報を提供する、請求項1乃至9の何れか一項に記載の照明制御アライザ。

【請求項11】

更に、前記受信されたライト設定、前記照明制御戦略、及び前記決定された占有挙動に基づいて、前記少なくとも1つの照明装置の潜在的な省電力を推定する、請求項1乃至10の何れか一項に記載の照明制御アライザ。

【請求項12】

少なくとも1つの照明装置によって少なくとも部分的に照射される領域内の占有挙動を決定する方法であって、

前記領域内の少なくとも1つの場所に関連する存在情報に基づいて前記領域の少なくとも一部の所望の照明を表す、前記領域のための照明制御戦略を用いて決定される、前記少なくとも1つの照明装置の制御のためのライト設定を受信するステップと、

前記ライト設定及び前記照明制御戦略に基づいて前記占有挙動を決定し、前記ライト設定は、前記少なくとも1つの照明装置と関連付けられた少なくとも1つの調光器からの調

光レベルに対応するステップと、  
を含む、方法。