

【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28年6月23日(2016.6.23)

【公表番号】特表2015-520487(P2015-520487A)

【公表日】平成27年7月16日(2015.7.16)

【年通号数】公開・登録公報2015-045

【出願番号】特願2015-512162(P2015-512162)

【国際特許分類】

H 05 B 37/02 (2006.01)

【F I】

H 05 B	37/02	E
H 05 B	37/02	G
H 05 B	37/02	L

【手続補正書】

【提出日】平成28年5月2日(2016.5.2)

【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】

照明ユニットによって提供される照光を制御するための制御装置であつて、

第1の音のパラメータの値を取得し、

第2の音のパラメータの値を取得し、

少なくとも前記第2の音の前記パラメータの前記値に前記パラメータの基準値を基づかせ、

前記パラメータの前記基準値からの前記第1の音の前記パラメータの前記値の偏差を求め、

前記偏差に基づいて前記照光を調節し、

前記制御装置は、更に、

前記パラメータのしきい値を取得し、

前記第1の音の前記パラメータの前記値を前記パラメータの前記しきい値と比較し、

前記第1の音の前記パラメータの前記値が前記しきい値よりも高い場合にのみ前記照光を調節する、制御装置。

【請求項2】

第3の音のパラメータの値を取得し、

更に前記第3の音の前記パラメータの前記値に前記パラメータの前記基準値を基づかせる、請求項1に記載の制御装置。

【請求項3】

前記第1の音の前記パラメータの前記値には前記パラメータの前記基準値を基づかせない、請求項1又は2に記載の制御装置。

【請求項4】

前記第2の音の前記パラメータの前記値を前記パラメータの前記しきい値と比較し、

前記第2の音の前記パラメータの前記値が前記しきい値よりも高い場合には、前記第2の音の前記パラメータの前記値には前記パラメータの前記基準値を基づかせない、請求項2又は3に記載の制御装置。

【請求項5】

前記パラメータの前記基準値を基づかせることが、少なくとも前記第2の音の前記パラメータの前記値を含む、前記制御装置によって取得された前記音の前記パラメータの前記値の平均値を求ることを含む、請求項1乃至4のいずれか一項に記載の制御装置。

【請求項6】

前記照光を調節することが、照光色温度、照光強度、照光方向、及び照光パターンの1つ又は組合せを調節することを含む、請求項1乃至5のいずれか一項に記載の制御装置。

【請求項7】

前記偏差に基づいて前記照光を調節することが、前記偏差に比例して前記照光を調節することを含む、請求項1乃至6のいずれか一項に記載の制御装置。

【請求項8】

前記制御装置が、前記第1の音の前記パラメータの前記値の取得又は前記第2の音の前記パラメータの前記値の取得と前記照光の前記調節との間の遅延時間の経過後に、前記照光の調節を開始する、請求項1乃至7のいずれか一項に記載の制御装置。

【請求項9】

前記第1の音の前記パラメータの前記値を取得することと、

前記パラメータの前記基準値からの前記第1の音の前記パラメータの前記値の偏差を求ることと、

前記偏差に基づいて前記照光を調節することと、
を少なくともそれぞれ含む連続するサイクルを実施する、請求項1乃至8のいずれか一項に記載の制御装置。

【請求項10】

更なる照明ユニットによって提供される更なる照光を制御するための請求項1乃至9のいずれか一項に記載の制御装置であって、

少なくとも前記第1の音の前記パラメータの前記値に前記パラメータの更なる基準値を基づかせ、

前記パラメータの前記更なる基準値からの前記第2の音の前記パラメータの前記値の更なる偏差を求め、

前記更なる偏差に基づいて前記更なる照光を調節する、制御装置。

【請求項11】

請求項1乃至9のいずれか一項に記載の制御装置と、

空間の第1の部分に前記照光を提供するための前記照明ユニットとを備える、照明システム。

【請求項12】

前記空間の前記第1の部分で前記第1の音を検出するための第1の音響検出器を更に備える、請求項1_1に記載の照明システム。

【請求項13】

前記空間の第2の部分で前記第2の音を検出するための第2の音響検出器を更に備え、前記空間の前記第1の部分が、前記空間の前記第2の部分とは異なる、

請求項1_1又は1_2に記載の照明システム。

【請求項14】

照明システムが、請求項1乃至9のいずれか一項に記載の更なる制御装置を更に備え、前記更なる制御装置が、照明ユニットによって提供される前記照光を制御するのではなく、更なる照明ユニットによって提供される更なる照光を制御するためのものであり、前記偏差が、更なる偏差であり、前記第1の音と前記第2の音が、前記更なる制御装置に関して交換され、

照明システムが、前記空間の第2の部分に前記更なる照光を提供するための前記更なる照明ユニットを更に備え、前記空間の前記第1の部分が、前記空間の前記第2の部分とは異なり、

照明システムが、前記空間の前記第2の部分で前記第2の音を検出するための第2の音響検出器を更に備える、

請求項 12に記載の照明システム。

【請求項 15】

前記空間内で前記第1の領域に指向性音声出力を提供するためのスピーカーシステムを備える、請求項11乃至14のいずれか一項に記載の照明システム。