

【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30年4月26日(2018.4.26)

【公表番号】特表2017-510953(P2017-510953A)

【公表日】平成29年4月13日(2017.4.13)

【年通号数】公開・登録公報2017-015

【出願番号】特願2016-559305(P2016-559305)

【国際特許分類】

H 05 B 37/02 (2006.01)

H 04 Q 9/00 (2006.01)

【F I】

H 05 B 37/02 E

H 05 B 37/02 B

H 05 B 37/02 G

H 04 Q 9/00 3 1 1 J

【手続補正書】

【提出日】平成30年3月14日(2018.3.14)

【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つ又は複数の第1のLEDと、

圧力波センサと、

第1の通信インターフェースと、

前記1つ又は複数の第1のLED、前記圧力波センサ、及び前記第1の通信インターフェースに動作可能に結合された第1のコントローラであって、前記圧力波センサによって検出された1つ又は複数の圧力波を表す、前記圧力波センサからの第1の信号を受信し、前記圧力波センサから受信された前記第1の信号に基づいて、前記検出された1つ又は複数の圧力波が所定の基準を満足することを判断し、且つ、前記第1の通信インターフェースを介して、前記所定の基準が満足されているという通知を送信する、第1のコントローラと

を含む、第1の照明ユニットと、

1つ又は複数の第2のLEDと、

人感センサと、

第2の通信インターフェースと、

前記1つ又は複数の第2のLED、前記人感センサ、及び前記第2の通信インターフェースに動作可能に結合された第2のコントローラであって、前記第1の照明ユニットから前記第2の通信インターフェースを介して前記通知を受信し、且つ、前記通知の受信と前記人感センサからの信号とに応答して、前記1つ又は複数の第2のLEDを選択的に通電する、第2のコントローラと

を含む、第2の照明ユニットと

を含む、照明システム。

【請求項2】

前記所定の基準がオーディオ閾値を含む、請求項1に記載の照明システム。

【請求項3】

前記所定の基準が特定の事象に関連付けられた所定の圧力波形を含む、請求項 1 に記載の照明システム。

【請求項 4】

前記所定の圧力波形が赤ん坊の泣き声に関連付けられている、請求項 3 に記載の照明システム。

【請求項 5】

前記所定の圧力波形が呼び鈴の作動に関連付けられている、請求項 3 に記載の照明システム。

【請求項 6】

前記第 1 のコントローラが更に、

前記第 1 の通信インターフェースを介して遠隔コンピューティング機器に前記検出された圧力波を表す別の信号をストリーミング配信し、且つ

前記遠隔コンピューティング機器から前記第 1 の通信インターフェースを介して、前記圧力波センサからの前記第 1 の信号が 1 つ又は複数の所定の圧力波形を満足するという指摘を受信する、請求項 3 に記載の照明システム。

【請求項 7】

前記圧力波センサが超音波センサを含む、請求項 1 に記載の照明システム。

【請求項 8】

前記所定の基準が超音波閾値を含む、請求項 7 に記載の照明システム。

【請求項 9】

前記第 1 のコントローラが更に、少なくとも 1 つのスマートフォン又はタブレットコンピュータに前記通知を送信する、請求項 1 に記載の照明システム。

【請求項 10】

前記通知がショートメッセージサービス (SMS) メッセージを含む、請求項 9 に記載の照明システム。

【請求項 11】

前記第 1 のコントローラが更に、前記所定の基準が満足されるという前記判断に応答して、タイムスタンプを押された記録がイベントログに格納されるようにする、請求項 1 に記載の照明システム。

【請求項 12】

1 つ又は複数の LED と、

人感センサと、

通信インターフェースと、

前記 1 つ又は複数の LED、前記人感センサ、及び前記通信インターフェースに動作可能に結合されたコントローラであって、

遠隔照明ユニットから前記通信インターフェースを介して、前記遠隔照明ユニットによって検出された 1 つ又は複数の圧力波によって所定の基準が満足されているという通知を受信し、且つ

前記通知の受信と前記人感センサからの信号とに応答して、前記 1 つ又は複数の LED を選択的に通電する、コントローラと
を含む、照明ユニット。

【請求項 13】

前記コントローラが更に、

別の遠隔照明ユニットから前記通信インターフェースを介して、前記別の遠隔照明ユニットによって検出された 1 つ又は複数の圧力波を表す信号を受信し、且つ

パターンマッチングを使用して、前記信号が所定の圧力波形に対応することを判断する、請求項 12 に記載の照明ユニット。

【請求項 14】

1 つ又は複数の圧力波を表す信号を受信するステップと、

前記信号によって表わされる前記 1 つ又は複数の圧力波が所定の基準を満足することを

判断するステップと、

前記判断の通知を提供するステップと、

前記通知の受信と人感センサからの第2の信号とに応答して、1つ又は複数のLEDを選択的に通電するステップと、

を含む、方法。

【請求項15】

前記通知を提供するステップが、ユーザによって操作されるスマートフォン又はタブレットコンピュータに前記通知を送信するステップを含む、請求項14に記載の方法。