

【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 6 部門第 3 区分
【発行日】 令和 5 年 4 月 26 日 (2023.4.26)

【公開番号】 特開 2021-182187 (P2021-182187A)
【公開日】 令和 3 年 11 月 25 日 (2021.11.25)
【年通号数】 公開・登録公報 2021-057
【出願番号】 特願 2020-86586 (P2020-86586)
【国際特許分類】

G 0 8 B 21/10 (2006.01)

G 0 8 B 25/08 (2006.01)

【F I】

G 0 8 B 21/10

G 0 8 B 25/08 A

【手続補正書】

【提出日】 令和 5 年 4 月 18 日 (2023.4.18)

【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】

中空のポールに取り付けられる冠水検知装置であって、
前記ポールの外側面の一部を開閉する蓋に対応して取り付けられ、水面との接触状態に応じて検知信号を生成する水面センサと、

前記ポールの外側面に取り付けられ、前記検知信号から冠水発生の有無を示す検知データを生成する処理回路及び前記検知データを発信する通信モジュールを含む処理・通信ユニットと

を備える冠水検知装置。

【請求項 2】

中空のポールに取り付けられる冠水検知装置であって、
水面との接触状態に応じて検知信号を生成する水面センサが取り付けられ、前記ポールの外側面の一部を開閉する蓋と、

前記ポールの外側面に取り付けられ、前記検知信号から冠水発生の有無を示す検知データを生成する処理回路及び前記検知データを発信する通信モジュールを含む処理・通信ユニットと

を備える冠水検知装置。

【請求項 3】

前記水面センサが前記蓋の内面に取り付けられる、請求項 1 又は 2 に記載の冠水検知装置。

【請求項 4】

前記水面センサが前記蓋の外面に取り付けられる、請求項 1 又は 2 に記載の冠水検知装置。

【請求項 5】

前記ポールが自動点滅器を有する照明灯用ポールであり、前記自動点滅器が前記ポールの外側面において前記蓋の位置よりも高い位置に取り付けられ、

前記処理・通信ユニットが前記自動点滅器の近傍に配置される、請求項 1 から 4 のいずれか一項に記載の冠水検知装置。

10

20

30

40

50

【請求項 6】

前記処理・通信ユニットが前記蓋の外面上に取り付けられた、請求項 1 から 4 のいずれか一項に記載の冠水検知装置。

【請求項 7】

請求項 1 から 6 のいずれか一項に記載の冠水検知装置と、
通信ネットワークを介して前記検知データを受信する通信部、前記検知データから前記冠水検知装置の地理位置を特定する位置特定部及び前記地理位置に基づいて冠水マップを作成するマップ作成部を含むサーバと
を備える冠水検知システム。

【請求項 8】

前記冠水検知装置が商用電源の給電を受けるように構成され、
前記通信部が前記検知データを受信しない場合に、前記マップ作成部は前記検知データに対応する地理位置で冠水が発生したものと判定するように構成された、請求項 7 に記載の冠水検知システム。

10

20

30

40

50