

【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2部門第1区分

【発行日】平成23年7月14日(2011.7.14)

【公表番号】特表2011-502781(P2011-502781A)

【公表日】平成23年1月27日(2011.1.27)

【年通号数】公開・登録公報2011-004

【出願番号】特願2010-534107(P2010-534107)

【国際特許分類】

C 02 F 1/32 (2006.01)

G 01 N 27/04 (2006.01)

【F I】

C 02 F 1/32

G 01 N 27/04 C

【手続補正書】

【提出日】平成23年5月24日(2011.5.24)

【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】

水処理システムであって、

光源チャンバと、

前記チャンバ内の、抵抗を有する光源と、

前記チャンバ内の湿気検出装置であって、前記光源に電気的に並列に接続されており、および、予め選択されたレベルの湿気が存在していない時には前記光源の前記抵抗よりも高い第1の抵抗を有し、および、前記予め選択されたレベルの湿気が存在している時には前記光源の前記抵抗よりも低い第2の抵抗を有する湿気検出装置と、

前記光源と前記湿気検出装置とに作動的に接続されている制御回路であって、前記湿気検出装置は、前記予め選択されたレベルの湿気が存在している時に前記光源が電力を受け取ることを防止する比較的に抵抗が低い配線経路を提供する制御回路と、

を備える水処理システム。

【請求項2】

前記光源は紫外線(UV)光源である請求項1に記載の水処理システム。

【請求項3】

前記光源チャンバは透明部分を含む請求項1に記載の水処理システム。

【請求項4】

前記制御回路が前記光源が電力を受け取ることを防止しているということを表示するための手段をさらに備える請求項1に記載の水処理システム。

【請求項5】

光源アセンブリであって、

光チャンバを画定するチャンバ壁と、

前記チャンバ内の、抵抗を有する光源と、

前記光源に給電するための給電手段と、

前記給電手段を制御する制御手段であって、前記光チャンバ内の湿気検出器を含み、および、前記湿気検出器は、前記光源に電気的に並列に接続されており、湿気が前記チャンバ内に存在していない時には前記光源の抵抗よりも高い第1の抵抗を有し、および、前記

湿気検出器は、湿気が前記チャンバ内に存在している時には前記光源の抵抗よりも低い第2の抵抗を有し、および、前記湿気検出器は、湿気が存在している時に、前記光源の周りの電流を分路するために、比較的に抵抗の低い配線経路を提供する制御手段と、  
を備える光源アセンブリ。

【請求項6】

前記光源は紫外線(UV)光源である請求項5に記載の光源。

【請求項7】

前記チャンバ壁は透明部分を含む請求項5に記載の光源。

【請求項8】

前記制御手段は、前記湿気検出器が前記光チャンバ内の湿気を検出する時に可視的な表示を提供するように、前記湿気検出器に対して応答する請求項5に記載の光源。

【請求項9】

水処理システムであって、

水が中を通って流れる水チャンバと、

通常は水が無い光チャンバと、

前記チャンバ内の、抵抗を有する光源と、

水の存在を検出するための、前記光チャンバ内の検出器手段であって、前記光源に電気的に並列に接続されており、かつ、この検出器手段上に水が存在していない時には前記光源の前記抵抗よりも高い第1の抵抗を有し、および、湿気がこの検出器手段上に存在している時には前記光源の前記抵抗よりも低い第2の抵抗を有し、および、前記光チャンバ内で水が検出される時に、前記光源を通過する電流を減少させるために、抵抗の低い電気経路を提供する検出器手段と、

を備える水処理システム。

【請求項10】

前記光チャンバは石英スリーブによって少なくとも部分的に固定されている請求項9に記載の水処理システム。

【請求項11】

前記光源は前記光チャンバ内の紫外線(UV)ランプを含む請求項9に記載の水処理システム。

【請求項12】

前記制御回路は、前記UVランプによって放出される光に応答する光センサを含む請求項11に記載の水処理システム。

【請求項13】

前記システムはユースポイント水処理システムである請求項9に記載の水処理システム。

【請求項14】

前記検出器手段は、非伝導性の基板と、前記基板上の第1および第2の導電性配線経路とを備える請求項9に記載の水処理システム。

【請求項15】

照明アセンブリであって、

チャンバと、

前記チャンバ内の、抵抗を有する光源と、

前記チャンバ内の水検出器であって、前記光源に電気的に並列に接続されており、かつ、前記チャンバ内に水が存在していない時には前記光源の抵抗よりも高い第1の抵抗を有し、および、水が前記チャンバ内に存在している時には前記光源の前記抵抗よりも低い第2の抵抗を有し、および、前記光チャンバ内に水が存在している時に、前記光源に対する電流を減少させるために伝導性の経路を提供する水検出器と、

を備える照明アセンブリ。

【請求項16】

前記光源の動作状態を表示する出力を有する光センサをさらに備える請求項15に記載

の照明アセンブリ。