

【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 4 部門第 1 区分
 【発行日】平成 29 年 4 月 6 日 (2017.4.6)

【公開番号】特開 2015-190237 (P2015-190237A)
 【公開日】平成 27 年 11 月 2 日 (2015.11.2)
 【年通号数】公開・登録公報 2015-067
 【出願番号】特願 2014-69354 (P2014-69354)
 【国際特許分類】

E 0 3 D 9/08 (2006.01)

H 0 4 Q 9/00 (2006.01)

【F I】

E 0 3 D 9/08 A

H 0 4 Q 9/00 3 0 1 Z

H 0 4 Q 9/00 3 2 1 A

【手続補正書】
 【提出日】平成 29 年 3 月 1 日 (2017.3.1)
 【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】

トイレ装置を遠隔操作するためのリモコン装置であって、
 定常位置と最下点位置とに移動可能であり、押し操作に応じて前記定常位置から前記最下点位置に移動する複数の操作ボタンと、
 前記複数の操作ボタンのそれぞれに対応して設けられ、前記複数の操作ボタンのそれぞれの押し操作を検出する複数の検出部と、
 前記複数の操作ボタンにおける押し操作に応じて電力を発生させる発電部と、
 前記複数の検出部それぞれの検出結果に基づいて、押し操作された前記操作ボタンを判別するリモコン制御部と、
 判別した前記操作ボタンに対応した無線信号をトイレ装置に向けて送信する送信部と、
 を備え、
 前記リモコン制御部は、所定時間以内に前記複数の操作ボタンのうち少なくとも 1 つの操作ボタンの押し操作が複数回行われたと判断すると、前記操作ボタンに対応した無線信号とは異なる特殊モード信号を前記送信部から前記トイレ装置に向けて送信することを特徴とするリモコン装置。

【請求項 2】

前記リモコン制御部は、前記所定時間以内に前記複数の操作ボタンのうち異なる 2 つ以上の操作ボタンの押し操作が前記複数回行われたと判断すると、前記操作ボタンに対応した無線信号とは異なる特殊モード信号を前記送信部から前記トイレ装置に向けて送信することを特徴とする請求項 1 に記載のリモコン装置。

【請求項 3】

トイレ装置を遠隔操作するためのリモコン装置であって、
 定常位置と最下点位置とに移動可能であり、押し操作に応じて前記定常位置から前記最下点位置に移動する複数の操作ボタンと、
 前記複数の操作ボタンのそれぞれに対応して設けられ、前記複数の操作ボタンのそれぞれの押し操作を検出する複数の検出部と、

前記複数の操作ボタンにおける押し操作に応じて電力を発生させる発電部と、

前記複数の検出部それぞれの検出結果に基づいて、押し操作された前記操作ボタンを判別するリモコン制御部と、

判別した前記操作ボタンに対応した無線信号をトイレ装置に向けて送信する送信部と、を備え、

前記リモコン制御部は、前記操作ボタンの押し操作が行われたと判断してから次に前記操作ボタンの押し操作が行われるまでの操作間隔が所定間隔時間よりも短い状態で、前記操作ボタンの押し操作が複数回行われたと判断すると、前記操作ボタンに対応した無線信号とは異なる特殊モード信号を前記送信部から前記トイレ装置に向けて送信することを特徴とするリモコン装置。

【請求項 4】

前記リモコン制御部は、前記操作ボタンが最初に押し操作されてから前記操作ボタンの押し操作が前記複数回に達するまでの経過時間が、前記所定間隔時間よりも長く設定された受付時間より短いと判断すると、前記特殊モード信号の送信を行うことを特徴とする請求項 3 記載のリモコン装置。

【請求項 5】

人体の局部を洗浄する局部洗浄手段を備えたトイレ装置と、このトイレ装置を遠隔操作するためのリモコン装置と、からなるトイレシステムにおいて、

前記リモコン装置は、定常位置と最下点位置とに移動可能であり、押し操作に応じて前記定常位置から前記最下点位置に移動する複数の操作ボタンと、前記複数の操作ボタンのそれぞれに対応して設けられ、前記複数の操作ボタンのそれぞれの押し操作を検出する複数の検出部と、前記複数の操作ボタンにおける押し操作に応じて電力を発生させる発電部と、前記複数の検出部それぞれの検出結果に基づいて、押し操作された前記操作ボタンを判別するリモコン制御部と、判別した前記操作ボタンに対応した無線信号を前記トイレ装置に向けて送信する送信部と、を備え、

前記トイレ装置は、前記送信部から送信された前記無線信号を受信し、その受信した無線信号に対応した通常動作を実行するトイレ制御部を備え、

前記トイレ制御部は、所定時間以内に前記操作ボタンに対応した前記無線信号を複数回受信したと判断すると、前記通常動作とは異なる特殊モード動作を実行することを特徴とするトイレシステム。

【請求項 6】

人体の局部を洗浄する局部洗浄手段を備えたトイレ装置と、このトイレ装置を遠隔操作するためのリモコン装置と、からなるトイレシステムにおいて、

前記リモコン装置は、定常位置と最下点位置とに移動可能であり、押し操作に応じて前記定常位置から前記最下点位置に移動する複数の操作ボタンと、前記複数の操作ボタンのそれぞれに対応して設けられ、前記複数の操作ボタンのそれぞれの押し操作を検出する複数の検出部と、前記複数の操作ボタンにおける押し操作に応じて電力を発生させる発電部と、前記複数の検出部それぞれの検出結果に基づいて、押し操作された前記操作ボタンを判別するリモコン制御部と、判別した前記操作ボタンに対応した無線信号を前記トイレ装置に向けて送信する送信部と、を備え、

前記トイレ装置は、前記送信部から送信された前記無線信号を受信し、その受信した無線信号に対応した動作を実行するトイレ制御部を備え、

前記トイレ制御部は、前記操作ボタンに対応した前記無線信号を受信してから次に前記操作ボタンに対応した前記無線信号を受信するまでの受信間隔が所定間隔時間よりも短い状態で前記操作ボタンに対応した前記無線信号を複数回受信したと判断すると、通常動作とは異なる特殊モード動作を実行することを特徴とするトイレシステム。

【請求項 7】

前記トイレ制御部は、前記操作ボタンに対応した前記無線信号を最初に受信してから前記無線信号を受信した回数が前記複数回に達するまでの経過時間が、前記所定間隔時間よりも長く設定された受付時間より短いと判断すると、前記特殊モード動作を実行すること

を特徴とする請求項 6 に記載のトイレシステム。