## 【19】中華民國

## 【12】專利公報 (B)

【11】證書號數:I470141

【45】公告日: 中華民國 104 (2015) 年 01 月 21 日

[51] Int. Cl.: E04B2/82 (2006.01) E04C2/30 (2006.01)

E04H3/00 (2006.01)

發明 全 10 頁

【54】名 稱:可因應使用者性別及人數以隔板進行調度之公共廁所

【21】申請案號:099117721 【22】申請日:中華民國 99 (2010) 年 06 月 02 日 【11】公開編號:201144545 【43】公開日期:中華民國 100 (2011) 年 12 月 16 日

【72】發明人: 潘宏一(TW)

【71】申 請 人: 嘉南藥理科技大學 CHIA NAN UNIVERSITY OF PHARMACY & SCIENCE

臺南市仁德區二仁路1段60號

【74】代理人: 顏宏斌

【56】參考文獻:

CN 201221209Y

審查人員:孫玉珊

## [57]申請專利範圍

- 1. 一種可因應使用者性別及人數以隔板進行調度之公共廁所,該公共廁所包含複數間隔間式廁所及一控制系統,其中,該等廁所係呈直線排列,每間廁所內部分別設有感測裝置,每間廁所之門板外側面分別設有發光單元,每間廁所之發光單元與感測裝置為電性連結,該等廁所之門板前方具有一共用通道,通道兩端分別為男性入口及女性入口,該通道設有一對滑軌供隔板架設並將通道分隔成兩段,該隔板具有一電磁鎖固裝置,該電磁鎖固裝置可控制隔板在滑軌上為可位移或定位狀態,又,該隔板之兩側板面分別設有複數個發光單元及一告示燈,隔板兩側板面之發光單元的數量與公共廁所之全部隔間式廁所的數量相同且呈對應式設置,並與相對應之隔間式廁所門板上之發光單元為同步明滅,該告示燈則可進行紅燈與綠燈之切換;該控制系統與廁所內之感測裝置及隔板之電磁鎖固裝置形成電性連結,且在符合預設條件時,該控制系統係可控制電磁鎖固裝置切換為解鎖狀態,令隔板循滑軌位移以調整隔板兩側隔間式廁所之數量。
- 2. 如申請專利範圍第 1 項所述之可因應使用者性別及人數以隔板進行調度之公共廁所,其中,該感測裝置係可為紅外線感測裝置。
- 如申請專利範圍第1項所述之可因應使用者性別及人數以隔板進行調度之公共廁所,其中,該滑軌係可架設在隔間式廁所之門框頂緣,及該通道與廁所門板相對應之壁面。
- 4. 如申請專利範圍第1項所述之可因應使用者性別及人數以隔板進行調度之公共廁所,其中,該門板設有門鎖,且門鎖亦與控制系統形成電性連結,且該控制系統係依照設定條件來控制門鎖為開鎖或閉鎖狀態。

## 圖式簡單說明

第一圖係本發明之整體架構示意圖。

第二圖係本發明之隔板的另一角度示意圖。

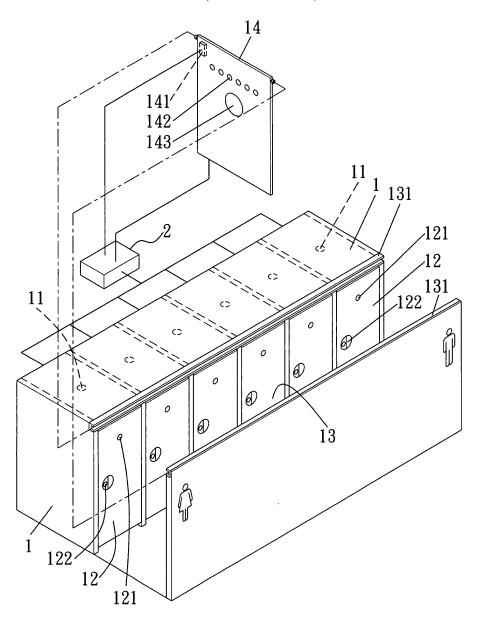
第三圖係本發明之整體俯視示意圖。

第四圖係本發明之使用狀態示意圖一,隔板不可移動。

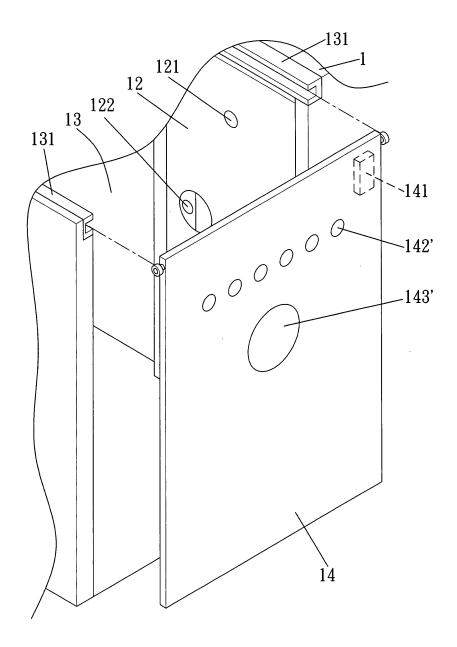
第五圖係本發明之使用狀態示意圖二,隔板不可移動。

第六圖係本發明之使用狀態示意圖三,隔板可被移動。 第七圖係本發明之使用狀態示意圖四,隔板已被移動。 第八圖係本發明之控制方塊圖。

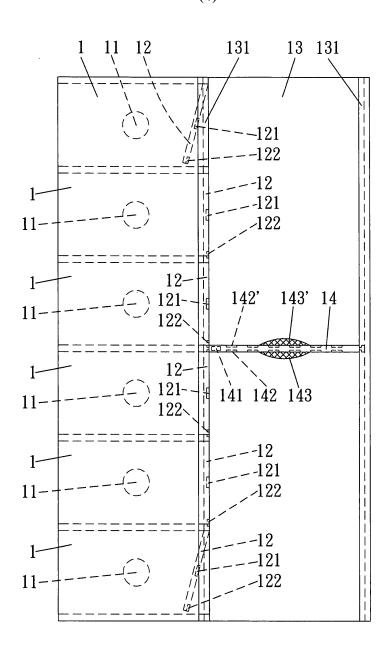
第九圖係本發明之使用狀態示意圖五,隔板不可移動。



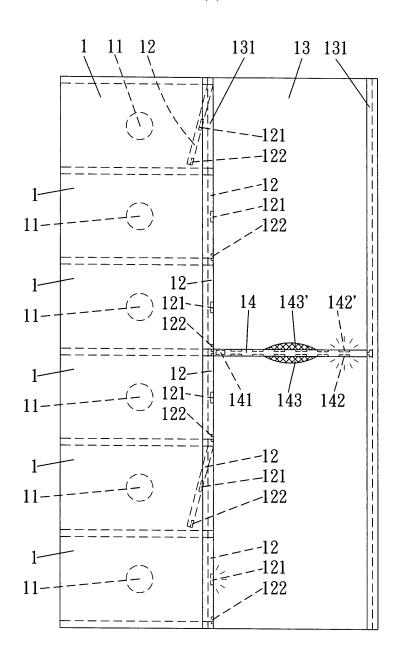
第一圖



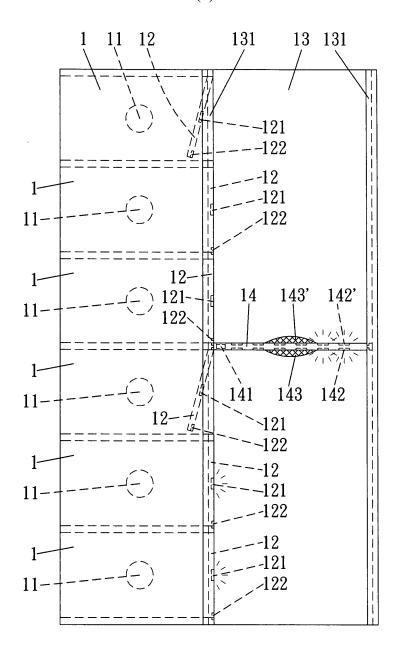
第二圖



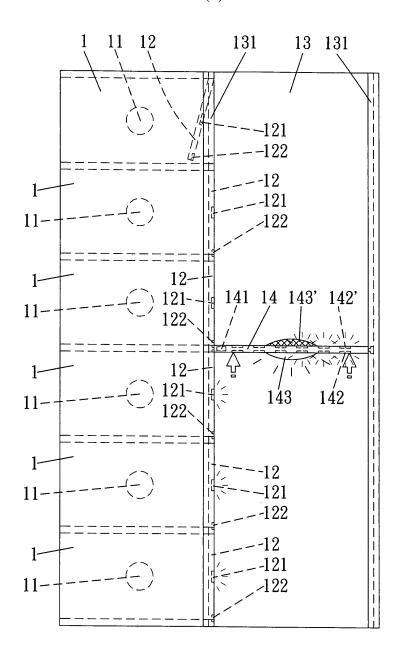
第三圖



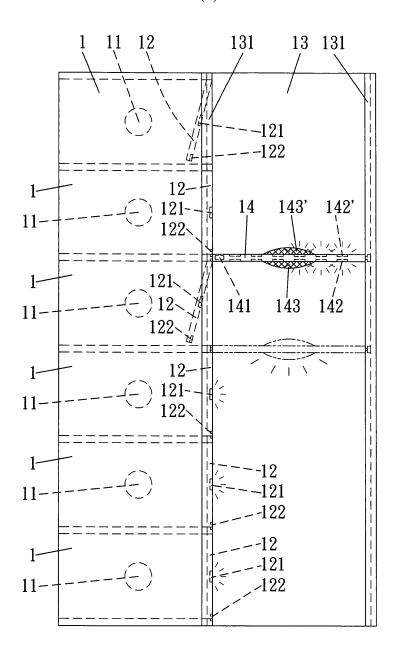
第四圖



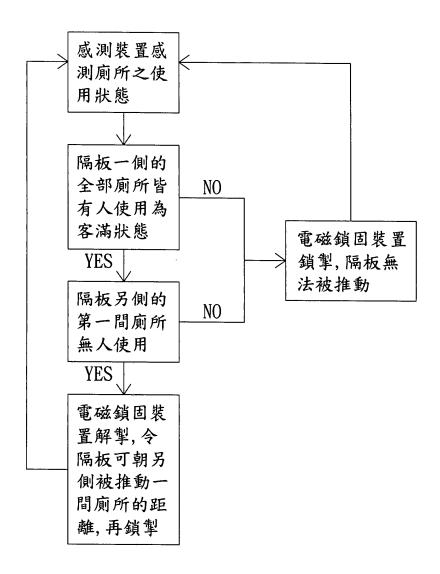
第五圖



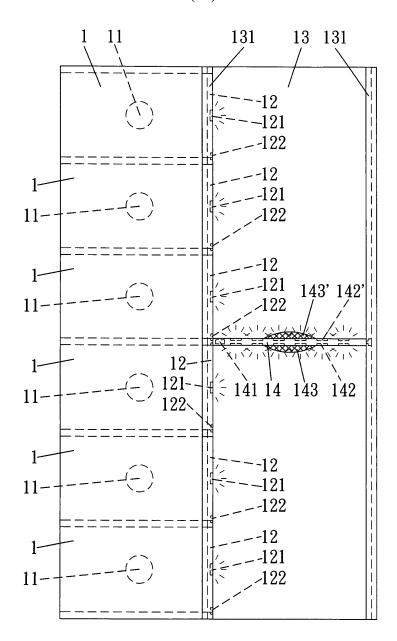
第六圖



第七圖



第八圖



第九圖