

【11】證書號數：I649487

【45】公告日：中華民國 108 (2019) 年 02 月 01 日

【51】Int. Cl. : E05B1/00 (2006.01) E05B45/02 (2006.01)

發明

全 8 頁

【54】名稱：具照明及警報功能之門把裝置

A DOOR HANDLE DEVICE WITH LIGHTING AND ALARM FUNCTIONS

【21】申請案號：107116860

【22】申請日：中華民國 107 (2018) 年 05 月 17 日

【72】發明人：陳文亮 (TW) CHEN, WEN LIANG；廖彥婷 (TW) LIAO, YEN TING；陳姿穎 (TW) CHEN, ZI YING

【71】申請人：樹德科技大學

SHU-TE UNIVERSITY

高雄市燕巢區橫山路 59 號

【74】代理人：許慶祥

【56】參考文獻：

TW 184507

TW M481269

CN 202157588U

CN 204531629U

CN 206267645U

CN 206972122U

審查人員：江國雄

【57】申請專利範圍

1. 一種具照明及警報功能之門把裝置，適用於設置一門板，其包含：一門鎖單元，包括一設置於該門板之轉軸結構，及一與該轉軸結構連接之第一門把結構；一偵測單元，包括一用以偵測該第一門把結構周圍之人員偵測模組，及一用以偵測該第一門把結構是否被轉動之轉動偵測模組；一發光單元，包括一設置於該第一門把結構之門把照明模組；一警報單元，包括一設置於該第一門把結構之警報發出模組；及一開關單元，包括一設置於該第一門把結構之切換開關模組，該切換開關模組可於一照明恆開位置、一自動照明位置、一警報恆開位置，及一自動警報位置間移動，當該切換開關模組位於該照明恆開位置時開啟該門把照明模組，當該切換開關模組位於該自動照明位置時由該人員偵測模組控制該門把照明模組，當該切換開關模組位於該警報恆開位置時開啟該警報發出模組；當該切換開關模組位於該自動警報位置時由該轉動偵測模組控制該警報發出模組；當該人員偵測模組偵測該第一門把結構周圍有人時開啟該門把照明模組，當該轉動偵測模組偵測該第一門把結構被轉動時開啟該警報發出模組。
2. 依據申請專利範圍第 1 項所述具照明及警報功能之門把裝置，更包含一蓄電單元，其包括一設置於該第一門把結構之蓄電模組。
3. 依據申請專利範圍第 1 項所述具照明及警報功能之門把裝置，其中，該門鎖單元更包括一設置於該轉軸結構之第一組合結構，及一設置於該第一門把結構之第二組合結構，該第一組合結構與該第二組合結構可分離地組合在一起。
4. 依據申請專利範圍第 1 項所述具照明及警報功能之門把裝置，其中，該開關單元更包括一設置於該第一門把結構之電源開關模組。
5. 依據申請專利範圍第 1 項所述具照明及警報功能之門把裝置，其中，該開關單元更包括一設置於該第一門把結構之狀態顯示燈組。
6. 依據申請專利範圍第 1 項所述具照明及警報功能之門把裝置，其中，該門鎖單元更包括一設置於該門板一側之第一門側殼體、一設置於該第一門側殼體之第一轉軸穿孔，及一設置於該第一門側殼體之第一門鎖穿孔，該轉軸結構穿設於該第一轉軸穿孔。

(2)

7. 依據申請專利範圍第 1 項所述具照明及警報功能之門把裝置，其中，該門把照明模組為複數發光二極體。
8. 依據申請專利範圍第 1 項所述具照明及警報功能之門把裝置，其中，該門鎖單元更包括一與該轉軸結構連接之第二門把結構，該第一門把結構與該第二門把結構分別設置於該門板之兩側。
9. 依據申請專利範圍第 6 項所述具照明及警報功能之門把裝置，其中，該門鎖單元更包括一設置於該門板另一側之第二門側殼體，該第一門側殼體與第二門側殼體分別設置於該門板之兩側。

圖式簡單說明

圖 1 是一裝置示意圖，說明台灣專利第 M293960 號，一種扶手、門把結構；圖 2 是一裝置示意圖，說明本發明一種具照明及警報功能之門把裝置之一較佳實施例之一第一門把結構；圖 3 是一裝置示意圖，說明該較佳實施例之一第二門把結構；圖 4 是一裝置示意圖，說明該較佳實施例之一第一門側殼體；圖 5 是一裝置示意圖，說明該較佳實施例之第一門把結構；及圖 6 是一裝置示意圖，說明該較佳實施例之防盜態樣。

(3)

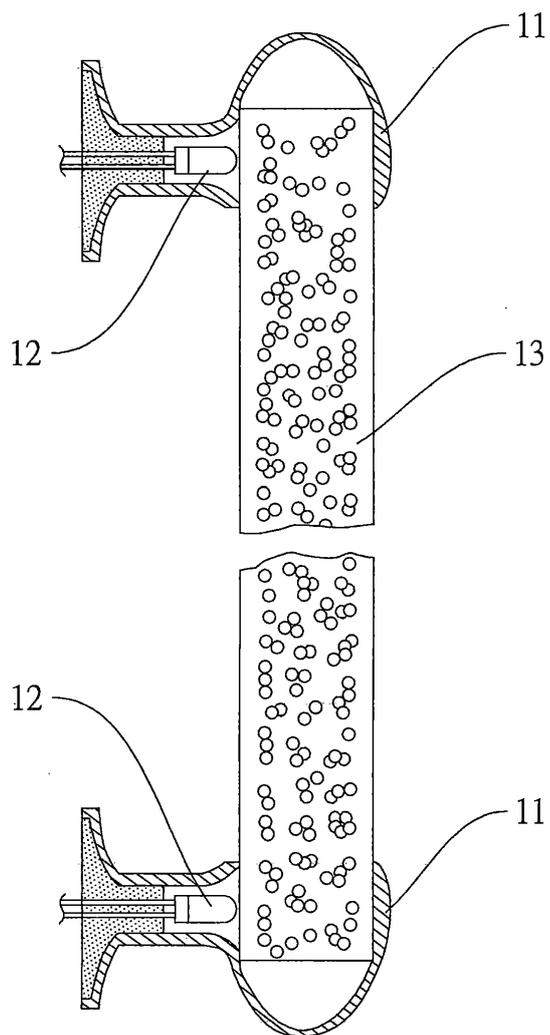


圖 1

(4)

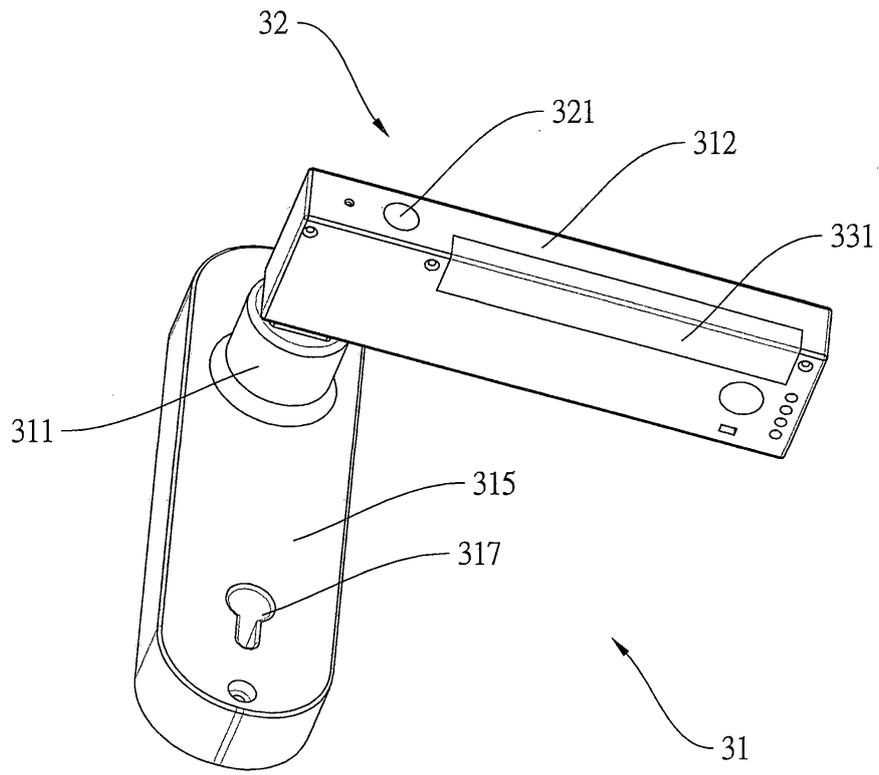


圖 2

(5)

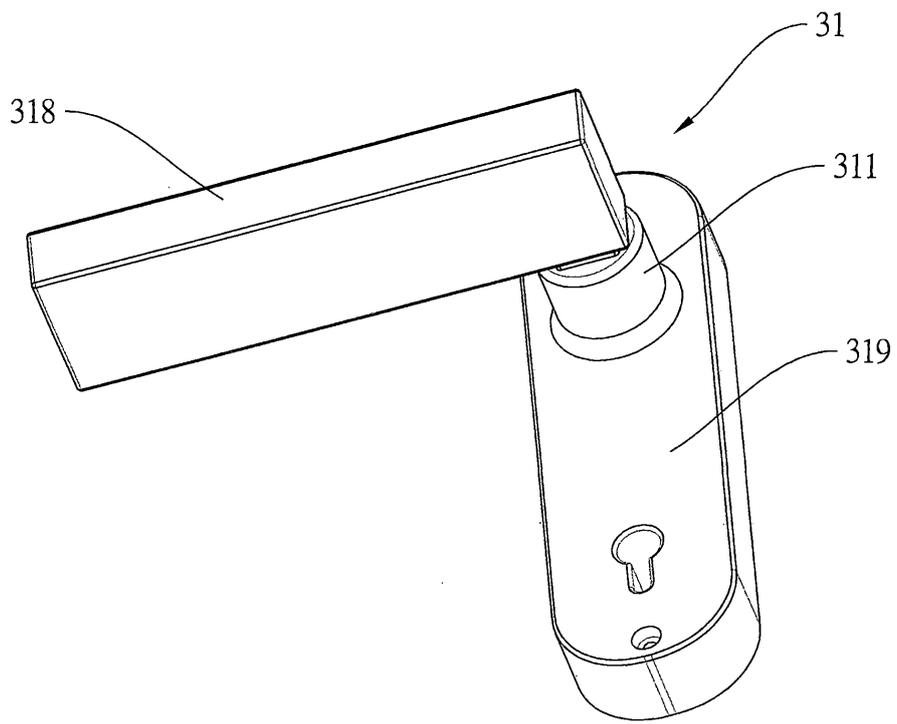


圖 3

(6)

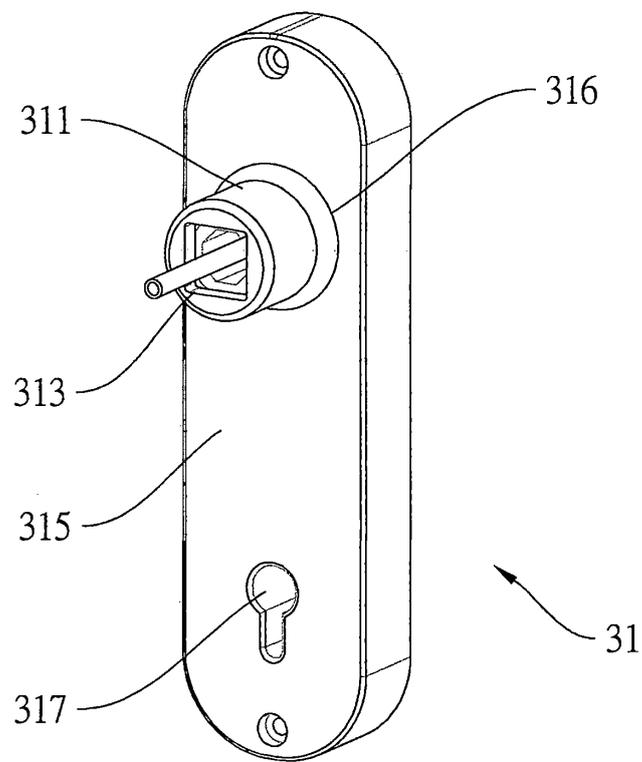


圖 4

(7)

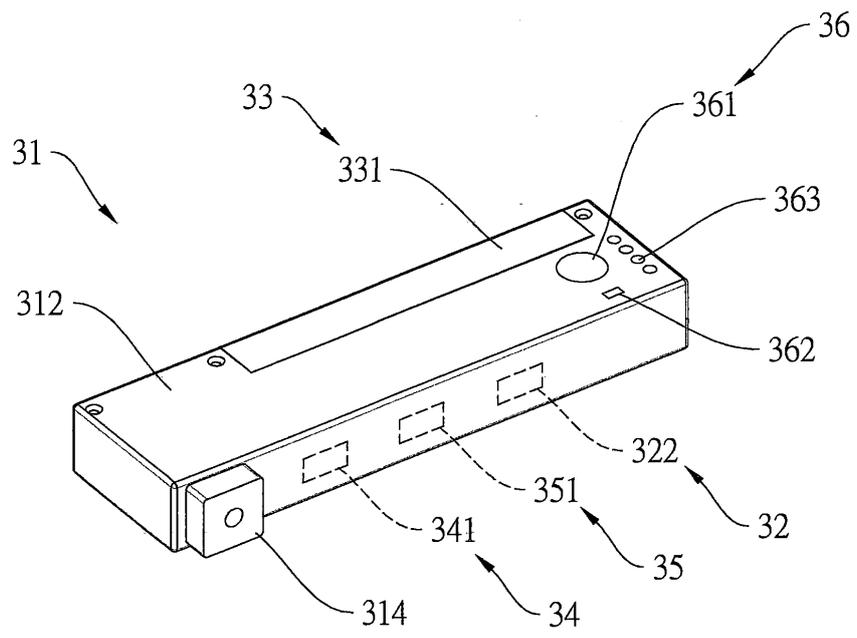


圖 5

(8)

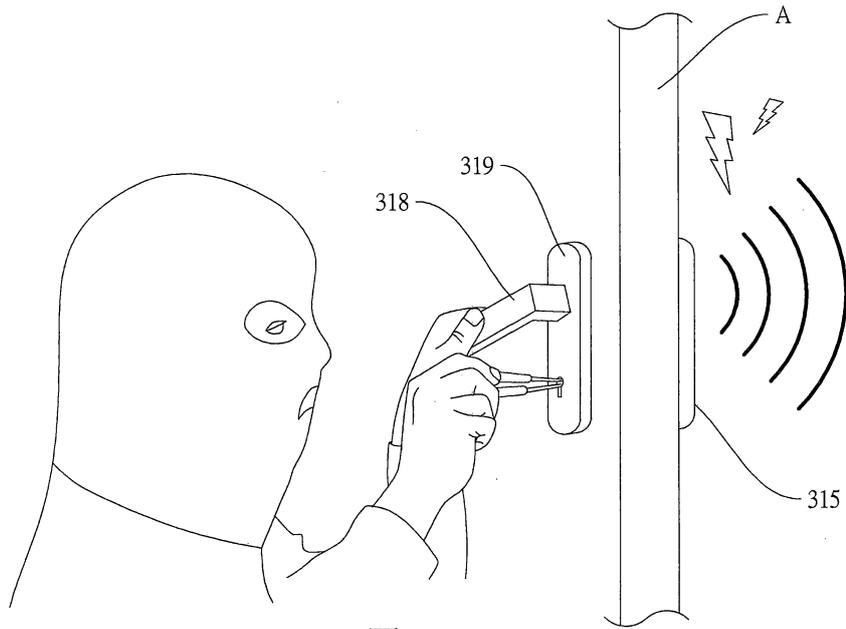


圖 6