

【11】證書號數：M650158

【45】公告日：中華民國 113 (2024) 年 01 月 01 日

【51】Int. Cl. : H02J13/00 (2006.01) G05B15/02 (2006.01)

新型

全 4 頁

【54】名稱：電器控制系統

【21】申請案號：112209824

【22】申請日：中華民國 112 (2023) 年 09 月 12 日

【72】新型創作人：程榮祥 (TW)

【71】申請人：僑光科技大學

OVERSEAS CHINESE UNIVERSITY

臺中市西屯區僑光路 100 號

【74】代理人：廖鈺達

【57】申請專利範圍

1. 一種電器控制系統，包含：

至少一電器組，包括複數個電器；

至少一控制裝置，以無線的方式連接該些電器，該至少一控制裝置記錄有各該電器的一電器資訊，該電器資訊包括至少一可受控項目；該至少一控制裝置用以發送對應各該電器的可受控項目的一第一控制訊號至對應的電器；以及

一行動裝置，以無線的方式連接該至少一控制裝置；該行動裝置具有一定位模組與一觸控螢幕，該定位模組用以接收一定位訊號，且該行動裝置將對應該定位訊號的一定位資訊傳送至該至少一控制裝置；

該至少一控制裝置依據該定位資訊將所連接的至少一該電器的該至少一可受控項目傳送到該行動裝置，該行動裝置依據所接收的可受控項目產生對應的一操作介面，並在該觸控螢幕上顯示該操作介面，其中，該操作介面包括至少一操作物件，該操作物件對應該至少一電器組的至少一該電器的該至少一可受控項目；

其中，該操作物件受操控後，該行動裝置發送對應的一第二控制訊號至該至少一控制裝置，該至少一控制裝置依據該第二控制訊號產生對應的該第一控制訊號發送到對應的電器。

2. 如請求項 1 所述之電器控制系統，包含一室內定位裝置，用以發送該定位訊號。

3. 如請求項 2 所述之電器控制系統，其中該至少一控制裝置所記錄的各該電器的電器資訊包括各該電器的一設置空間，且該至少一控制裝置依據該定位資訊判斷該行動裝置位於對應之電器的該設置空間時，將對應該設置空間之電器的該至少一可受控項目傳送到該行動裝置。

4. 如請求項 3 所述之電器控制系統，其中該至少一控制裝置所記錄的各該電器的電器資訊包括該設置空間之一空間影像；該行動裝置具有一定攝影模組，該行動裝置透過該攝影模組拍攝周圍之一環境影像並傳送到該至少一控制裝置；該至少一控制裝置依據該定位資訊判斷該行動裝置位於對應之電器的該設置空間，且比對對應之電器的該設置空間的該空間影像與該環境影像相符時，將對應該設置空間之電器的該至少一可受控項目傳送到該行動裝置。

5. 如請求項 1 所述之電器控制系統，包含一資料庫，訊號連接該至少一控制裝置，該至少一控制裝置係自該資料庫取得該些電器的電器資訊。

6. 如請求項 1 所述之電器控制系統，其中該行動裝置傳送一帳號資料到該至少一控制裝置；各該電器的電器資訊包括各電器的該至少一可受控項目的一權限等級，該至少一控制裝置判斷該帳號資料是否符合對應之電器的該至少一可受控項目的該權限等級，若

(2)

是，則傳送對應之電器的該至少一可受控項目至該行動裝置，若否，則不傳送對應之電器的該至少一可受控項目至該行動裝置。

7. 如請求項 1 所述之電器控制系統，其中各該電器的電器資訊包括一電器名稱；該至少一控制裝置依據該定位資訊將所連接的至少一該電器的可受控項目及電器名稱傳送到該行動裝置；該行動裝置產生的該操作介面包括所接收的電器名稱。

圖式簡單說明

圖 1 為本創作一較佳實施例之電器控制系統的示意圖。

圖 2 為本創作上述較佳實施例之電器控制系統配置於建築物的室內之示意圖。

圖 3 為本創作上述較佳實施例之操作介面的示意圖。

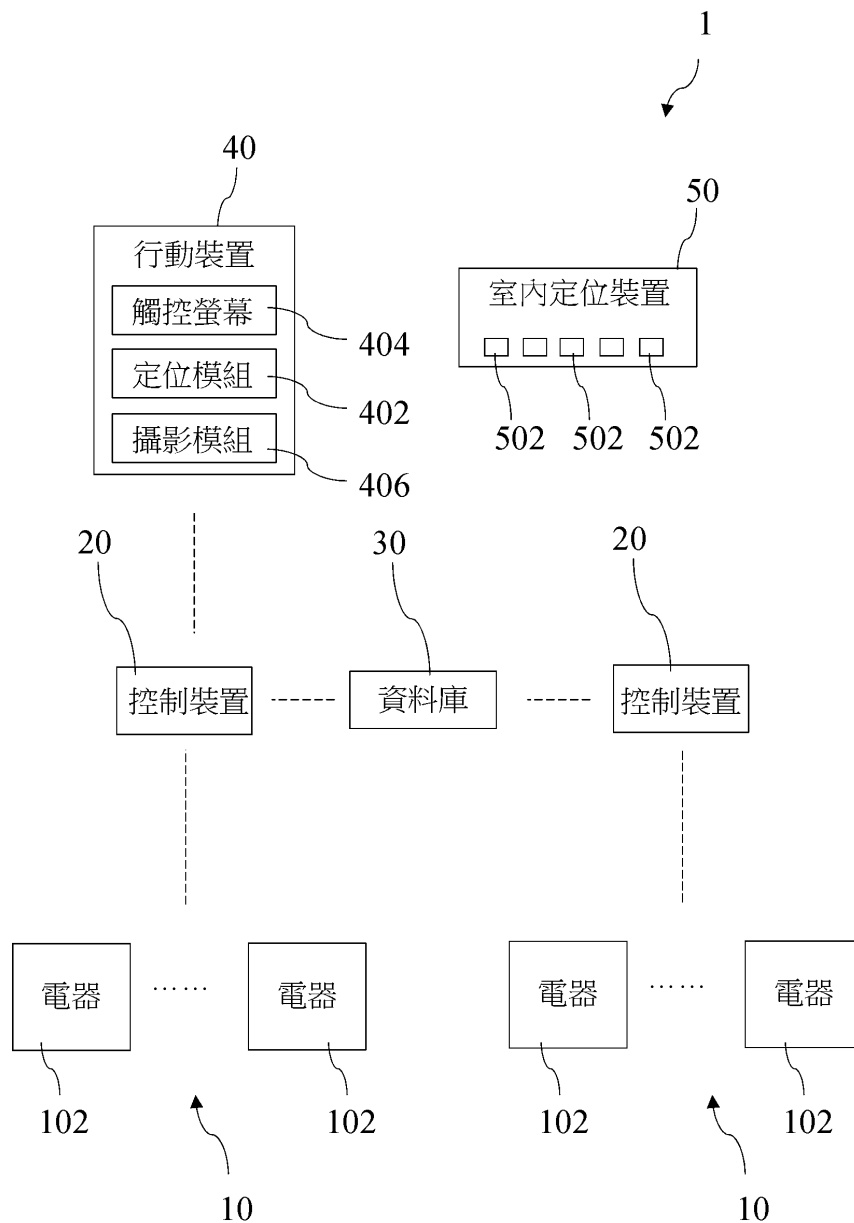


圖1

(3)

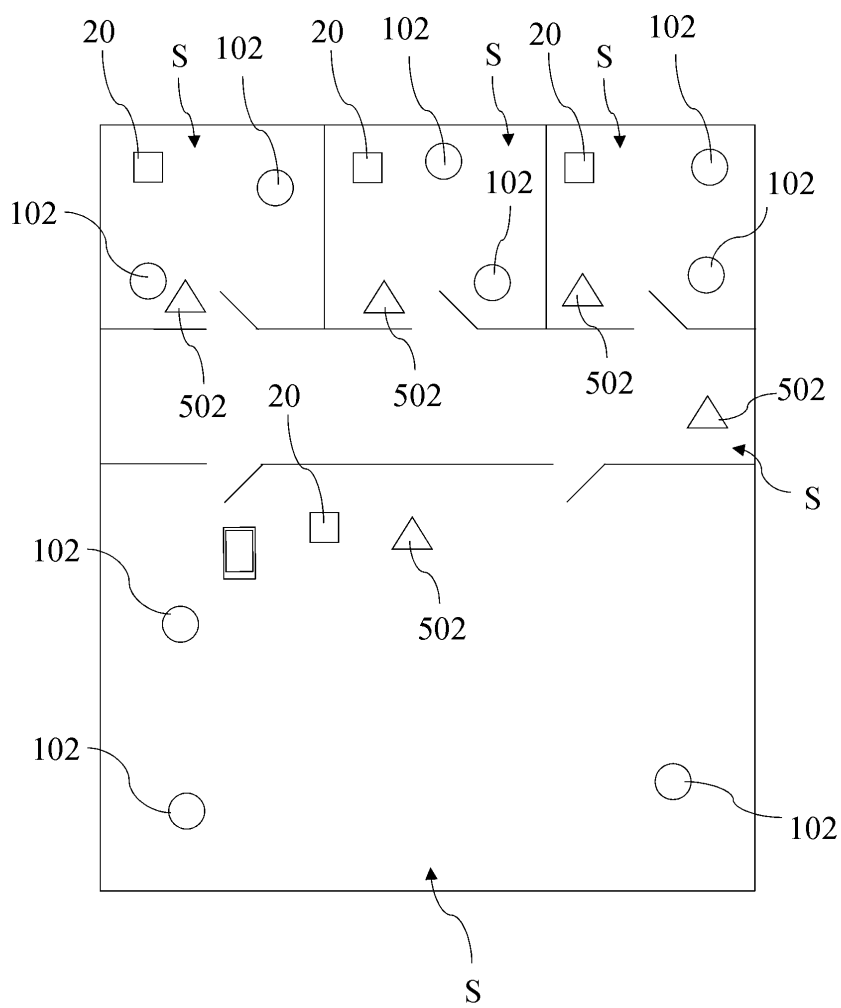


圖2

(4)

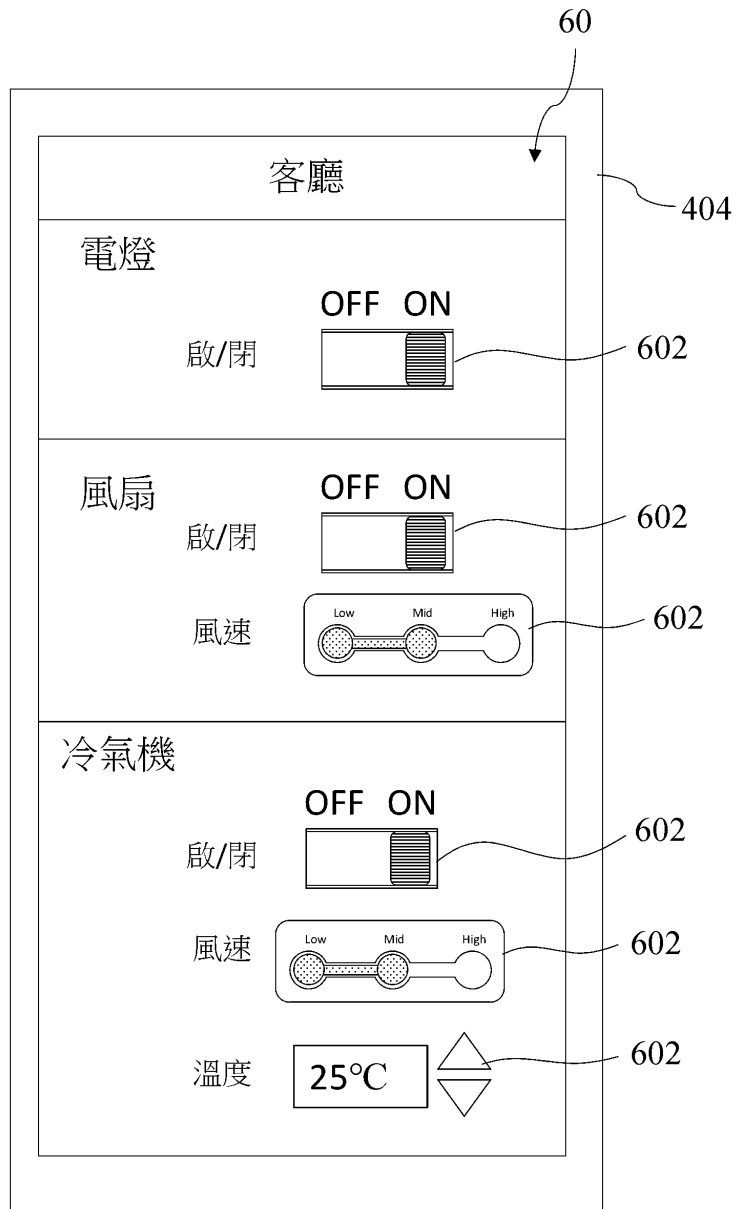


圖3