

【11】證書號數：I496476

【45】公告日：中華民國 104 (2015) 年 08 月 11 日

【51】Int. Cl. : H04Q9/00 (2006.01)

發明

全 6 頁

【54】名稱：學習式遙控系統

LEARNING REMOTE CONTROL SYSTEM

【21】申請案號：102133214

【22】申請日：中華民國 102 (2013) 年 09 月 13 日

【11】公開編號：201511571

【43】公開日期：中華民國 104 (2015) 年 03 月 16 日

【72】發明人：陳文平 (TW) CHEN, WEN PING；連俊傑 (TW) LIEN, CHUN CHIEN

【71】申請人：國立高雄應用科技大學

NATIONAL KAOHSIUNG

UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

高雄市三民區建工路 415 號

【74】代理人：黃耀霆

【56】參考文獻：

TW M324351

US 2006/0198638A1

審查人員：尤淑佩

## [57]申請專利範圍

1. 一種學習式遙控系統，包含：一無線收發模組，用以傳送或接收一遙控訊號，該無線收發模組包含複數個無線發射器，各該無線發射器分別朝向不同的方向設置；一處理單元，耦接該無線收發模組，能夠自該無線收發模組接收一遙控訊號，並對該遙控訊號進行取樣，且該處理單元另耦接一記憶單元，以儲存經取樣之遙控訊號；及一通訊模組，耦接於該處理單元，用以使該處理單元與一控制器相互耦接；其中，該處理單元係設定一取樣頻率，並且以該取樣頻率對該遙控訊號進行取樣，再將經取樣之遙控訊號連同該取樣頻率一併儲存於該記憶單元。
2. 如申請專利範圍第 1 所述之學習式遙控系統，其中，該取樣頻率大於該遙控訊號之載波頻率的兩倍。
3. 如申請專利範圍第 1 所述之學習式遙控系統，其中，該處理單元係依據該取樣頻率還原儲存於該記憶單元之遙控訊號，並且經由該無線收發模組發送該遙控訊號。
4. 如申請專利範圍第 1、2 或 3 項所述之學習式遙控系統，其中，該無線收發模組包含一紅外線接收器。
5. 如申請專利範圍第 4 項所述之學習式遙控系統，其中，該無線發射器為紅外線發射器。
6. 如申請專利範圍第 5 項所述之學習式遙控系統，其中，該無線收發模組包含至少六個無線發射器。
7. 如申請專利範圍第 6 項所述之學習式遙控系統，其中，該複數個無線發射器沿一圓周呈輻射狀排列，且任二相鄰之無線發射器延該圓周相隔小於  $60^\circ$  角。
8. 如申請專利範圍第 1、2 或 3 項所述之學習式遙控系統，其中，該無線收發模組包含一天線。
9. 如申請專利範圍第 1、2 或 3 項所述之學習式遙控系統，其中，該處理單元經由該通訊模組以自該控制器接收一控制命令，並且判斷該控制命令為擷取遙控訊號之命令或為發送遙控訊號之命令。

圖式簡單說明

(2)

第 1 圖：一種習用電器整合控制系統之架構圖。

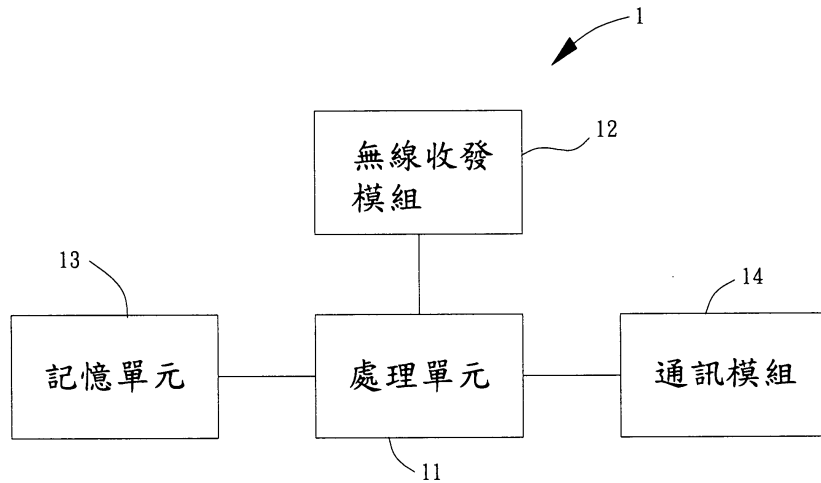
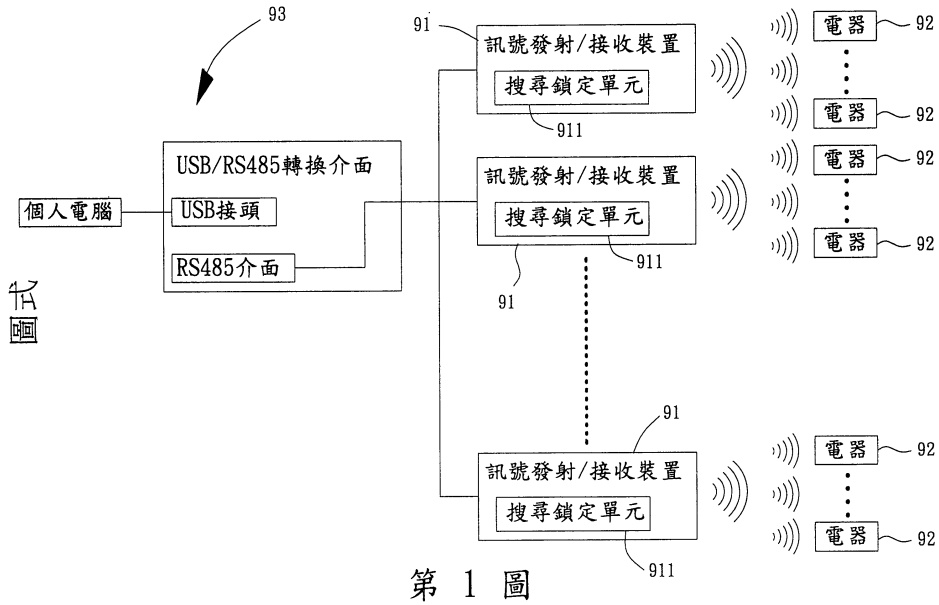
第 2 圖：本發明較佳實施例的系統架構圖。

第 3 圖：本發明較佳實施例的使用示意圖。

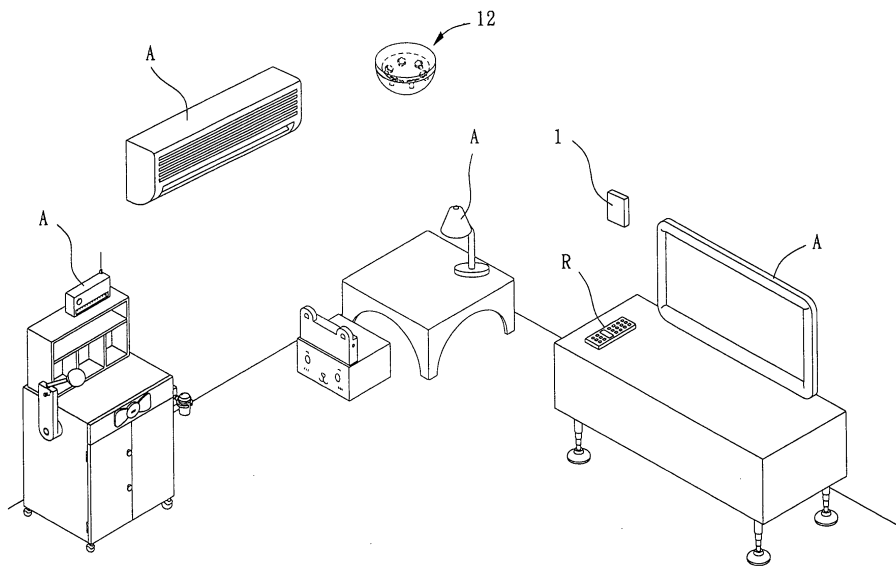
第 4 圖：本發明較佳實施例之無線收發模組的立體分解圖。

第 5 圖：本發明較佳實施例之無線收發模組的局部放大圖。

第 6 圖：本發明較佳實施例的控制流程圖。

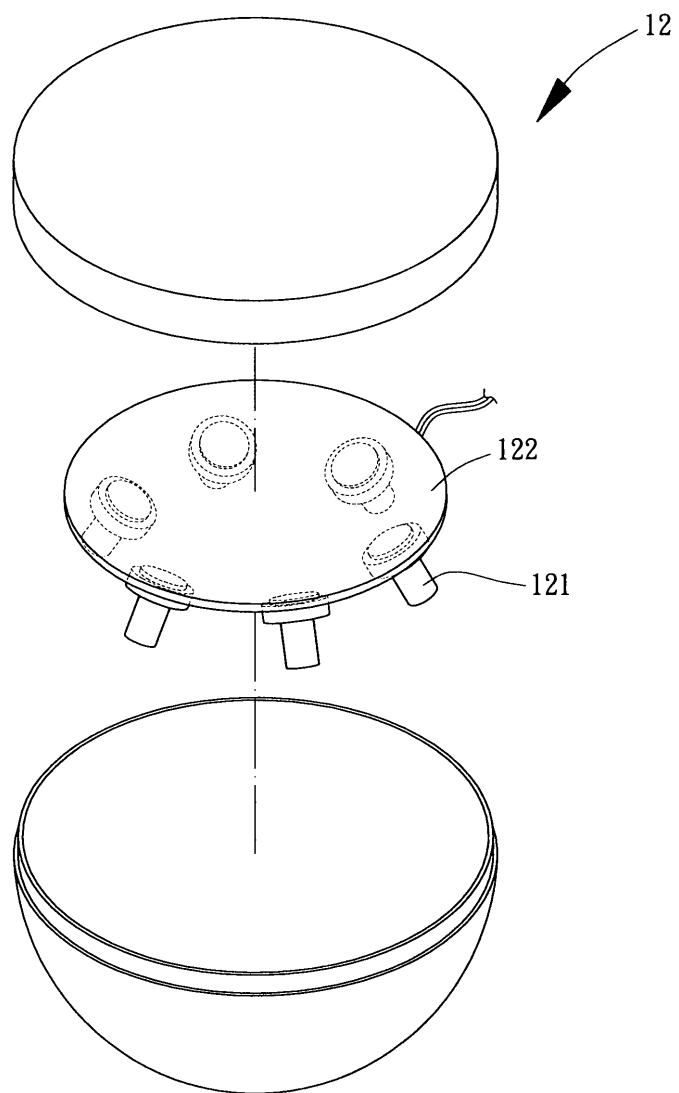


(3)



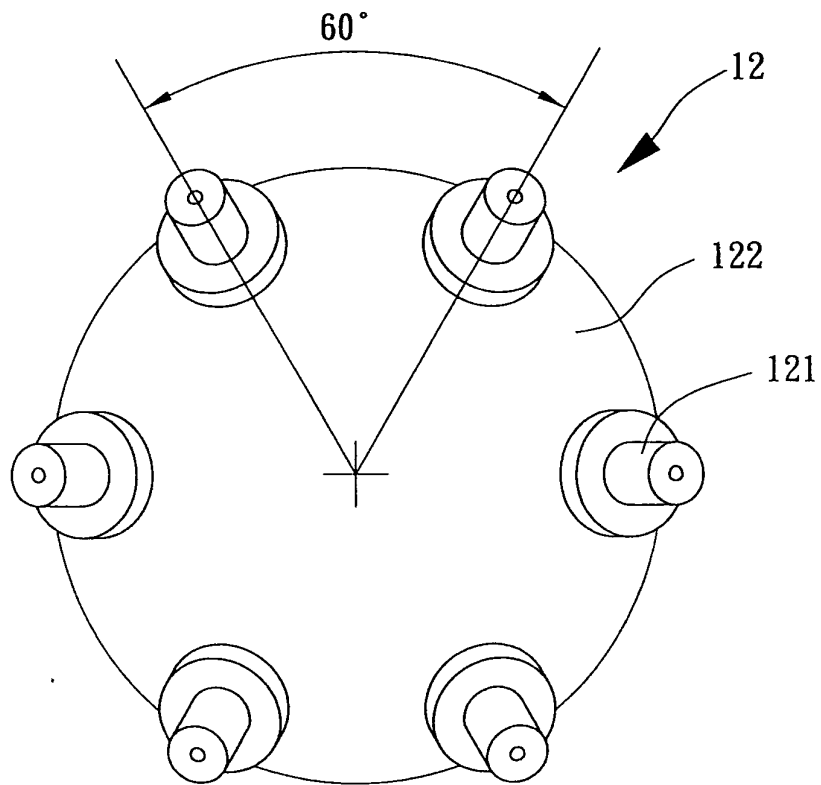
第 3 圖

(4)



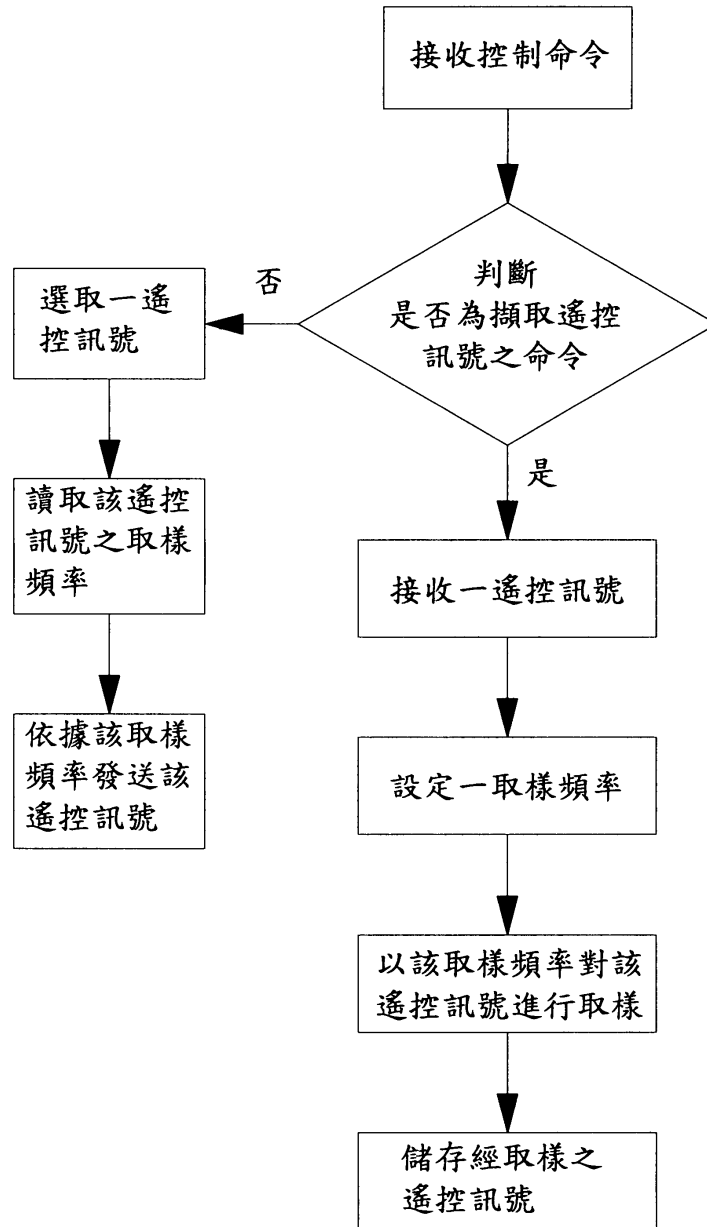
第 4 圖

(5)



第 5 圖

(6)



第 6 圖