

【11】證書號數：M431388

【45】公告日：中華民國 101 (2012) 年 06 月 11 日

【51】Int. Cl.： G08B21/24 (2006.01)

新型

全 14 頁

【54】名稱：可攜式防遺忘裝置及其防遺忘管理模組

【21】申請案號：100222293

【22】申請日：中華民國 100 (2011) 年 11 月 24 日

【72】創作人：郭建明 (TW)；張晨揚 (TW)

【71】申請人：南臺科技大學

SOUTHERN TAIWAN UNIVERSITY

臺南市永康區南台街 1 號

【74】代理人：蘇松坤

[57]申請專利範圍

1. 一種可攜式防遺忘裝置及其防遺忘管理模組，該可攜式防遺忘裝置吊掛在物品上，該可攜式防遺忘裝置設有一主體，其上頂端設有一凸塊，該凸塊穿設有一環圈，於上方穿套有一掛鉤，而主體一側面設有一隱藏式開關，於側邊顯示有一識別碼，而主體另一側面之中心部具有一蜂鳴器，其周圍設有一燈泡，而主體內部設有一藍牙模組及一電池，而防遺忘管理模組係安裝於電子裝置內，其可與複數個可攜式防遺忘裝置搜尋配對並加以連結偵測。
2. 如申請專利範圍第 1 項所述之可攜式防遺忘裝置及其防遺忘管理模組，其中，該主體之外觀呈一眼狀。
3. 如申請專利範圍第 1 項所述之可攜式防遺忘裝置及其防遺忘管理模組，其中，該隱藏式開關為控制前述可攜式防遺忘裝置之電源開關。
4. 如申請專利範圍第 1 項所述之可攜式防遺忘裝置及其防遺忘管理模組，其中，該燈泡可為 LED 燈泡。
5. 如申請專利範圍第 1 項所述之可攜式防遺忘裝置及其防遺忘管理模組，其中，該電池提供前述可攜式防遺忘裝置之所需電力。
6. 如申請專利範圍第 1 項所述之可攜式防遺忘裝置及其防遺忘管理模組，其中，該電子裝置為智慧型手機。
7. 如申請專利範圍第 6 項所述之可攜式防遺忘裝置及其防遺忘管理模組，其中，防遺忘管理模組具有一主畫面，其上設有一連結模組、一防遺忘模式模組、一鑰匙清單模組、一總電源模組。
8. 如申請專利範圍第 7 項所述之可攜式防遺忘裝置及其防遺忘管理模組，其中，該連結模組內設有一藍牙模組、一搜尋配對模組、一晶片名稱設定模組。
9. 如申請專利範圍第 7 項所述之可攜式防遺忘裝置及其防遺忘管理模組，其中，該防遺忘模式模組內設有複數個使用模式，該使用模式包含有一般模式、省電模式、警戒模式、呼叫模式，一般模式可設定以 10 秒偵測一次且偵測距離為 5 公尺，而省電模式可設定以 15 秒偵測一次且偵測距離為 5 公尺，警戒模式則設定以 5 秒偵測一次且偵測距離為 3 公尺，而點選呼叫模式則直接進行呼叫。
10. 如申請專利範圍第 7 項所述之可攜式防遺忘裝置及其防遺忘管理模組，其中，該鑰匙清單模組設有一鑰匙圈狀態模組、一鑰匙圈屬性設定模組及一晶片紀錄模組，該鑰匙圈狀態模組可顯示鑰匙圈狀態資訊，而鑰匙圈屬性設定模組具有移除、重新命名及中斷偵測之功能。

(2)

11. 如申請專利範圍第 7 項所述之可攜式防遺忘裝置及其防遺忘管理模組，其中，該總電源模組可下達啟動總電源或終止總電源之指令。
12. 如申請專利範圍第 9 項所述之可攜式防遺忘裝置及其防遺忘管理模組，其中，當防遺忘管理模組設定使用模式而與可攜式防遺忘裝置超過設定之偵測距離時，電子裝置與可攜式防遺忘裝置皆會產生警示鈴聲以提醒使用者。

圖式簡單說明

第一圖：係本創作之可攜式防遺忘裝置立體圖。

第二圖：係本創作之可攜式防遺忘裝置平面圖。

第三圖：係本創作之可攜式防遺忘裝置方塊圖。

第四圖：係本創作之防遺忘管理模組方塊圖。

第五圖：係本創作之連結模組使用流程方塊圖。

第六圖：係本創作之防遺忘模式模組使用流程方塊圖。

第七圖：係本創作之鑰匙清單模組使用流程方塊圖。

第八圖：係本創作之鑰匙圈屬性設定模組之選擇項目的使用流程方塊圖。

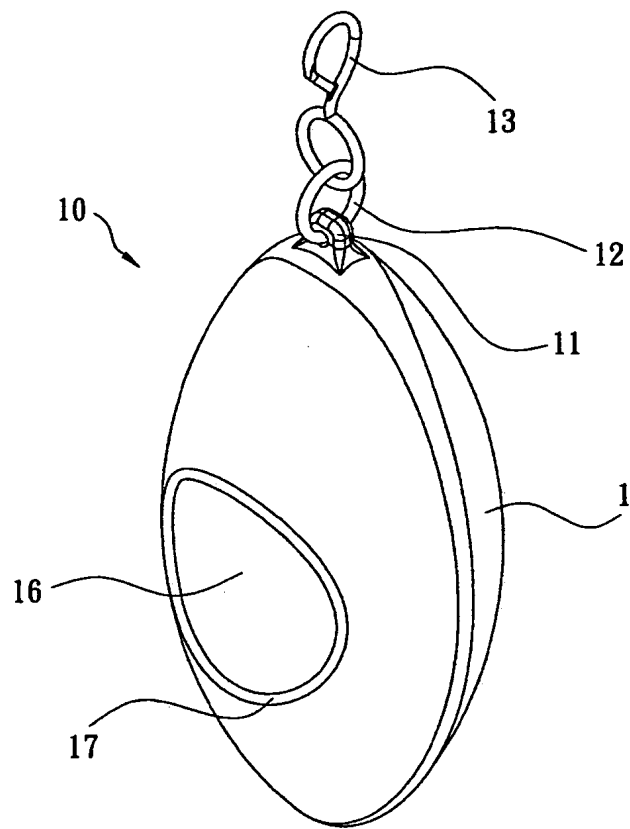
第九圖：係本創作之總電源模組使用流程方塊圖。

第十圖：係本創作之防遺忘管理模組的藍牙模組使用流程方塊圖。

第十一圖：係本創作之可攜式防遺忘裝置的藍牙模組使用流程方塊圖。

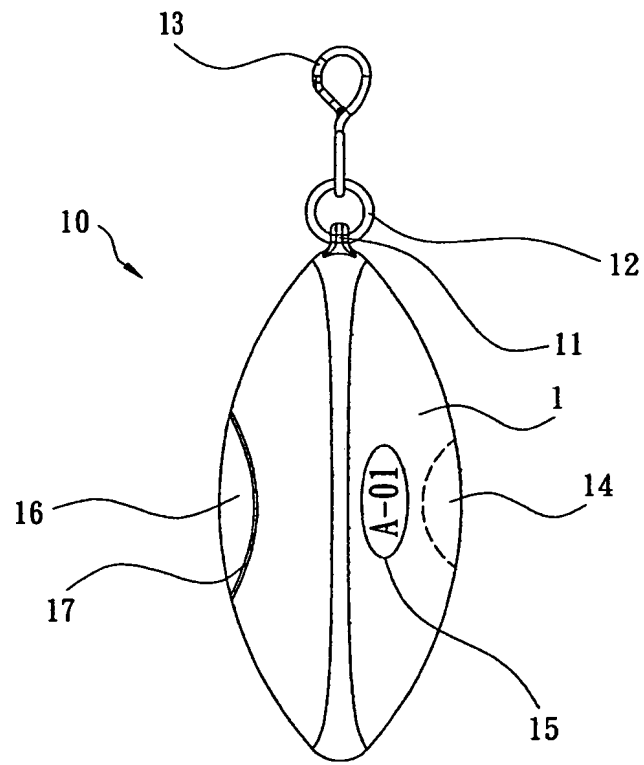
第十二圖：係本創作具有防遺忘管理模組之電子裝置與吊掛有可攜式防遺忘裝置之鑰匙的使用狀態示意圖。

(3)



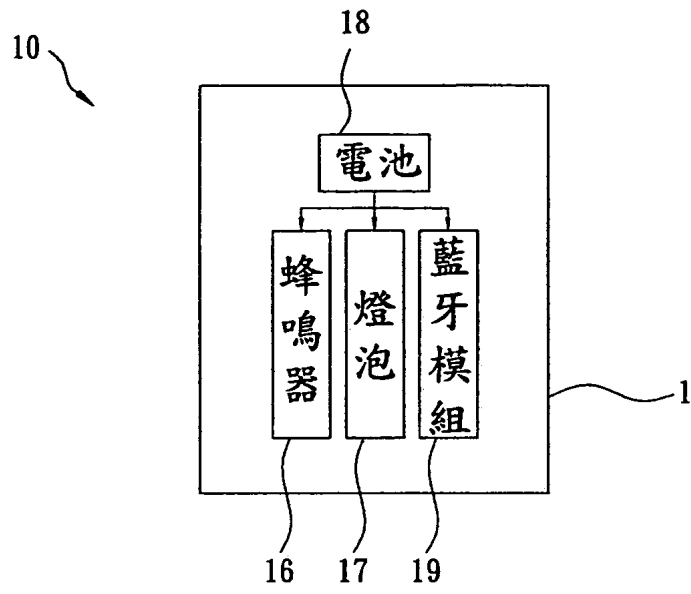
第一圖

(4)



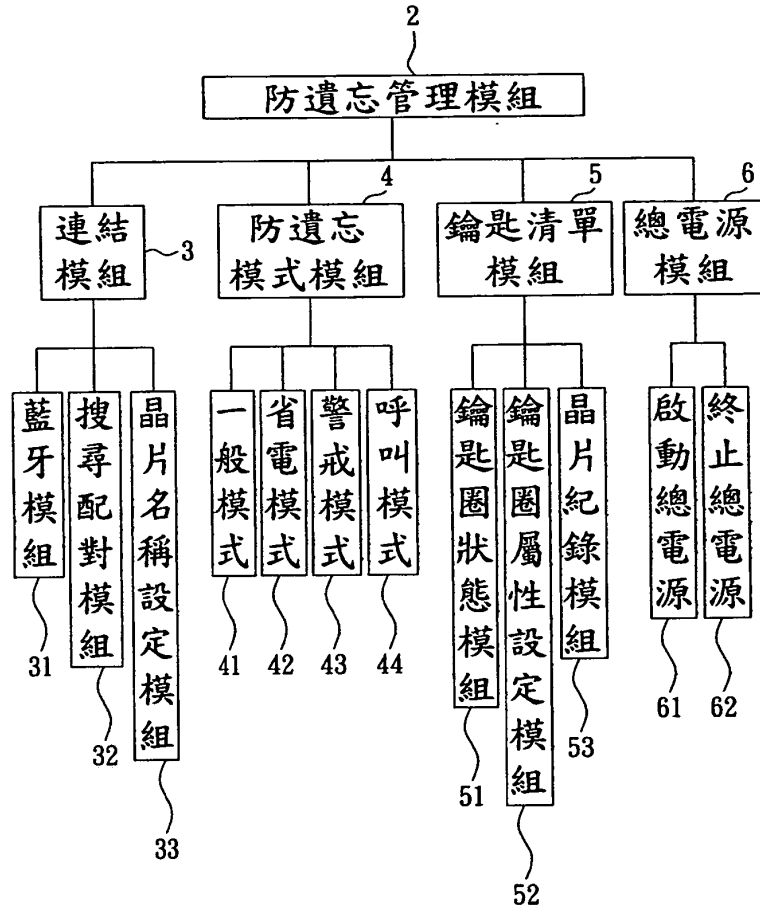
第二圖

(5)



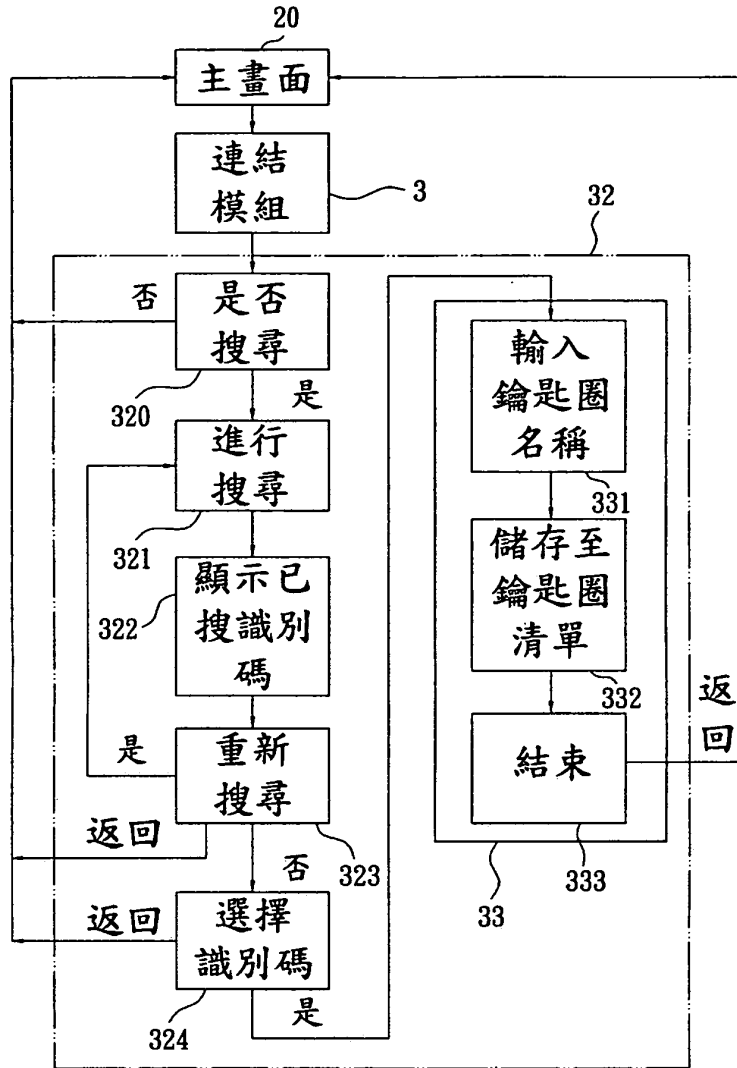
第三圖

(6)

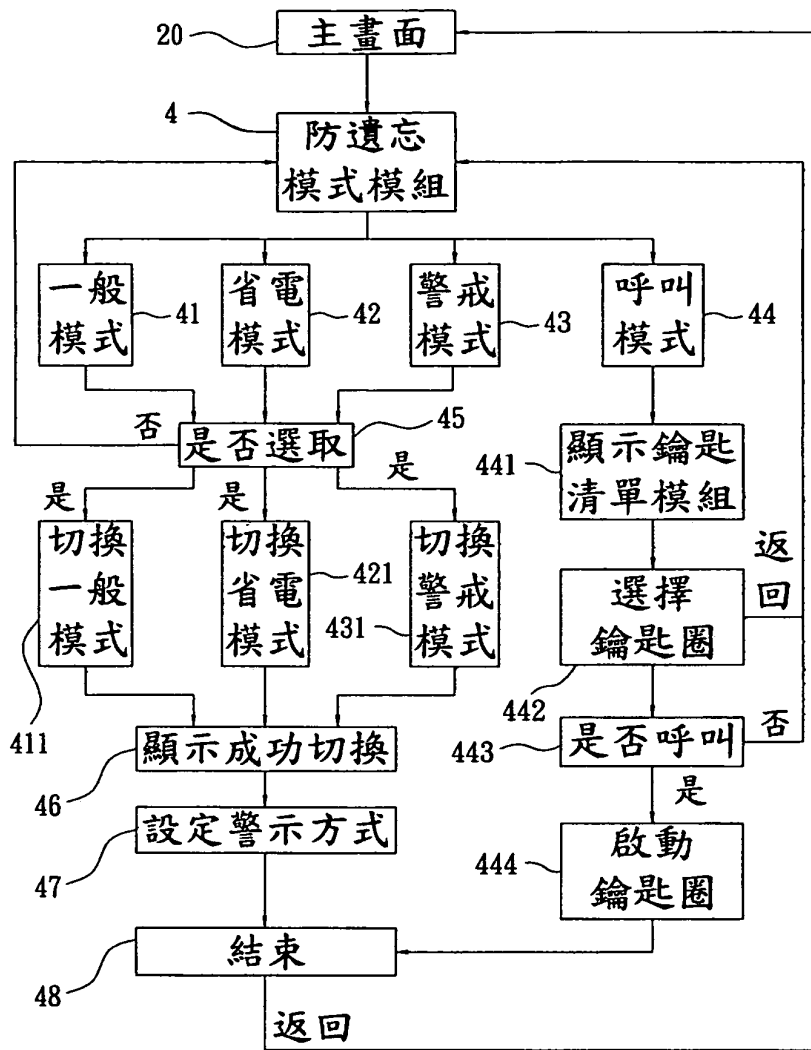


第四圖

(7)

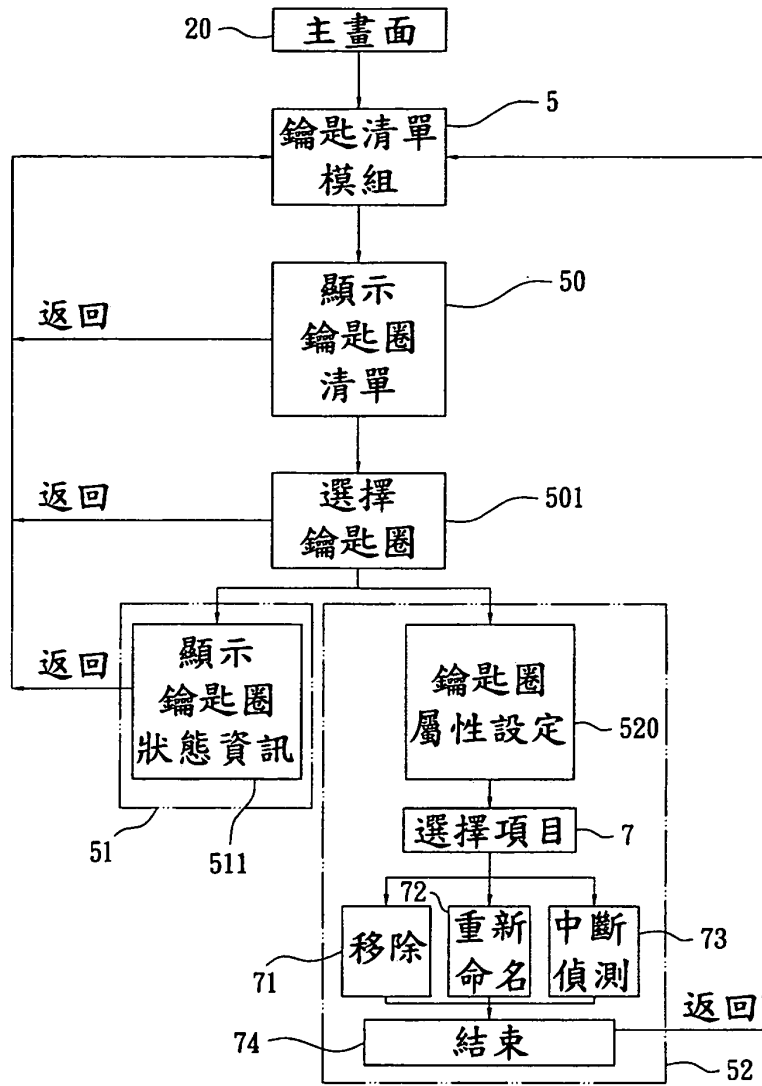


第五圖

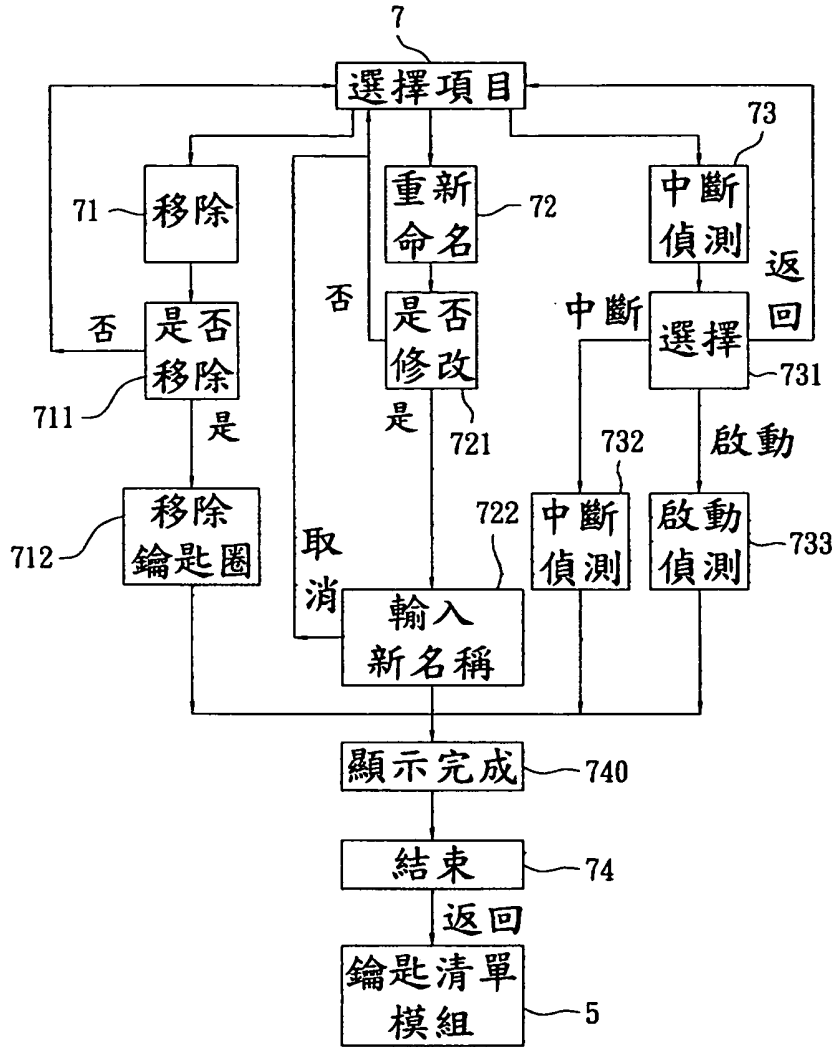


第六圖

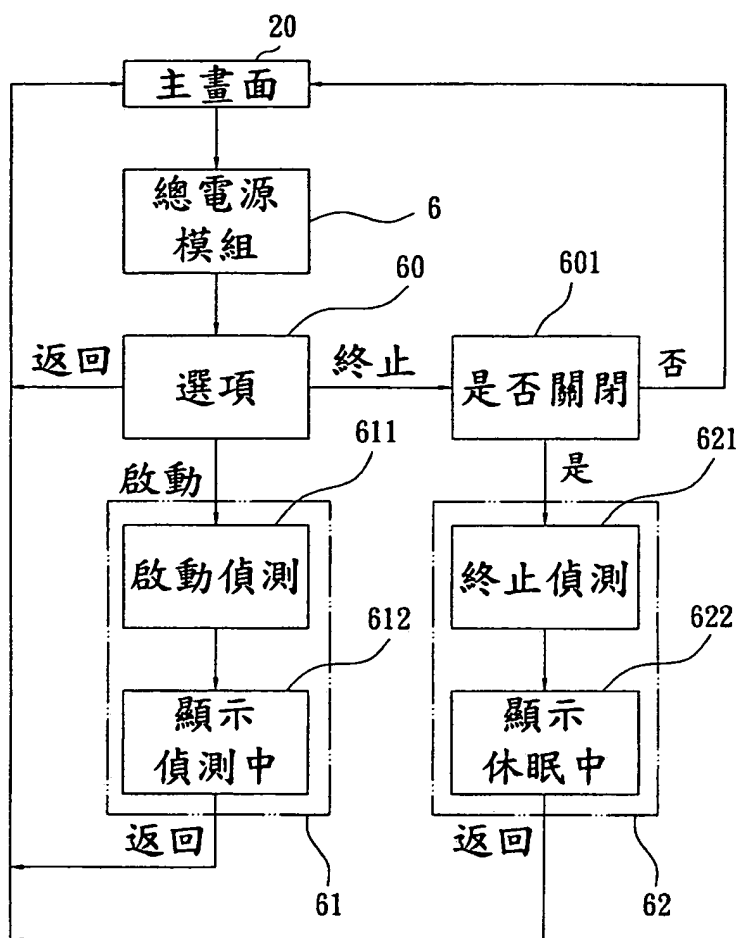
(9)



第七圖

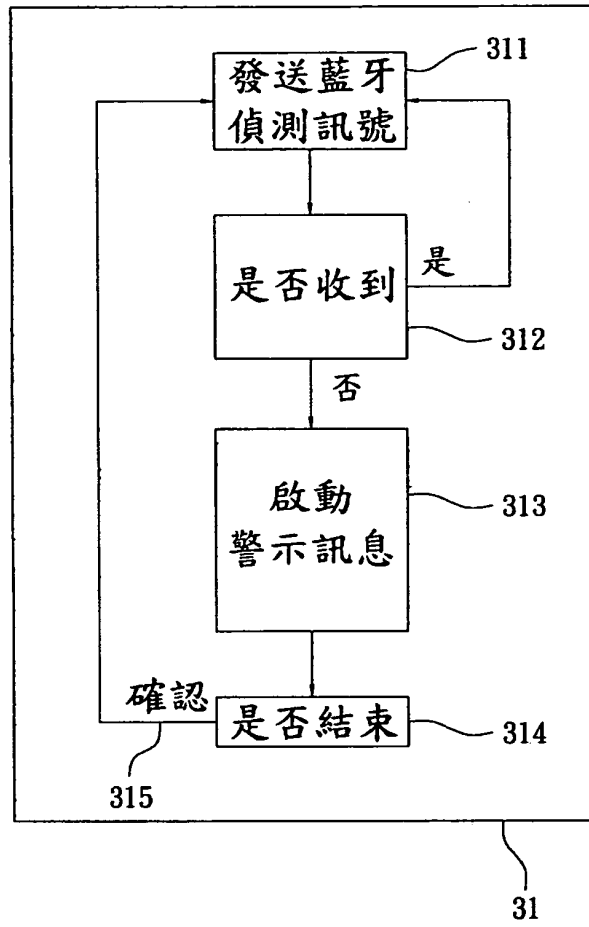


第八圖



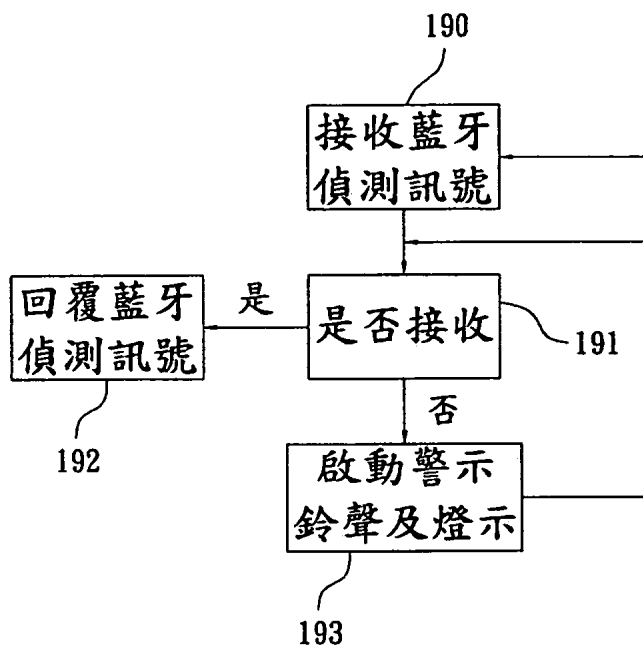
第九圖

(12)



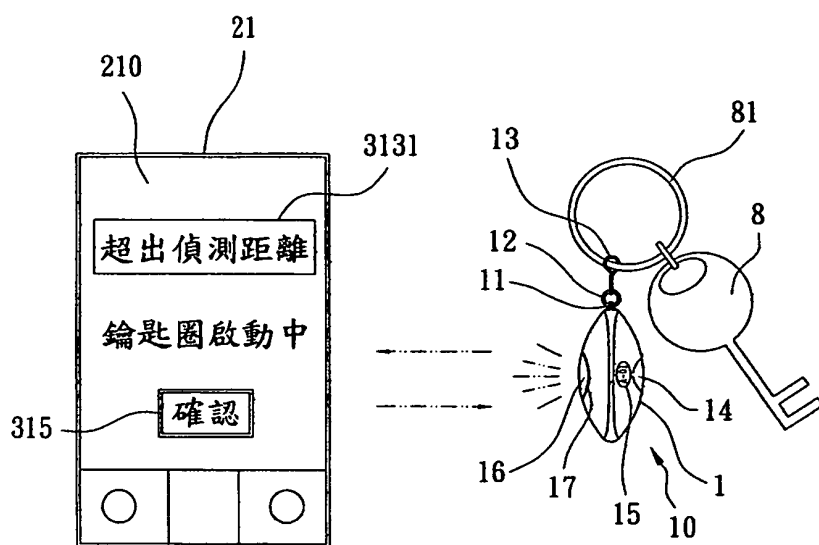
第十圖

(13)



第十一圖

(14)



第十二圖