
【54】名稱： 時間管理控制器

【21】申請案號：097210378

【22】申請日：中華民國97(2008)年6月12日

【72】創作人： 朱玉鳳；李建海；秦平源；林景山；沈敬涵

【71】申請人： 亞東技術學院 ORIENTAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY
臺北縣板橋市四川路2段58號

【74】代理人：

1

2

[57]申請專利範圍：

1.一種時間管理控制器，其包括：

一單晶片；

一顯示幕，與該單晶片相接，令單晶片能將執行中或完成處理之資訊顯示於顯示幕上；

數個輸入按鍵，與該單晶片相接，使可利用該等輸入按鍵設定開啟/關閉電源時間；

一時鐘晶片，與該單晶片相接，使單晶片可與時鐘晶片雙向相互傳遞

資訊，而將設定開啟/關閉電源時間，之資訊儲存於時鐘晶片之內部記憶體中，作為備份資訊，令單晶片於電源斷電後遺失其資訊時，恢復供電可讀取此備份資訊，而獲得原遺失之資訊，而得以繼續開啟/關閉電源之控制；

一備用電源，與該時鐘晶片相接，於電源斷電後備用電源可持續提供電力予時鐘晶片，使時鐘晶片得以

持續計時，以及持續儲存備份資訊；

一重置晶片(RESET晶片)，與該單晶片相接，使復電時，該重置晶片可送出一重置信號，以重新啟動單晶片；

一手動重置開關，該手動重置開關可送出一重置信號，以重新啟動單晶片或調整設定狀態；

一電驛，與該單晶片相接，該電驛二端分別連接一電源及一受控制之電器產品，該單晶片與電驛之間並設有一光耦合驅動電路；

俾該單晶片可依據被設定之開啟/關閉電源時間，以及根據時鐘晶片之計時，於到達設定開啟電源之時間時，操控電驛為通路(ON)狀態，令電源可供電予電器產品；於到達設定關閉電源之時間時，操控電驛為斷路(OFF)狀態，令電源停止供電予

電器產品。

2.如申請專利範圍第1項所述之時間管理控制器，其中該顯示幕為文字型液晶顯示器。

5. 3.如申請專利範圍第1項所述之時間管理控制器，其中該備用電源為蓄電池。

4.如申請專利範圍第1項所述之時間管理控制器，其中該受控制之電器產品為飲水機。

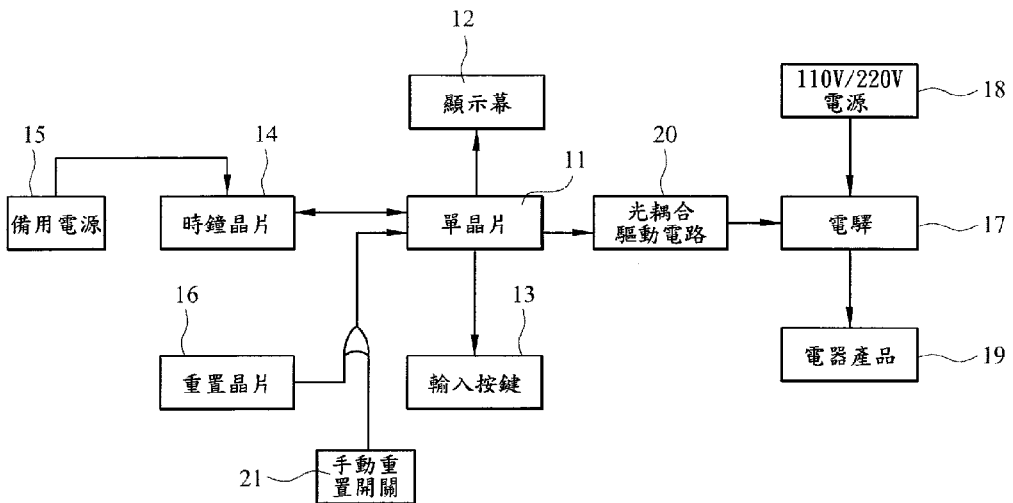
10. 5.如申請專利範圍第1項所述之時間管理控制器，其中該電源為110伏特電源或220伏特電源。

圖式簡單說明：

15. 第1圖為本創作之時間管理控制器之電路方塊圖。

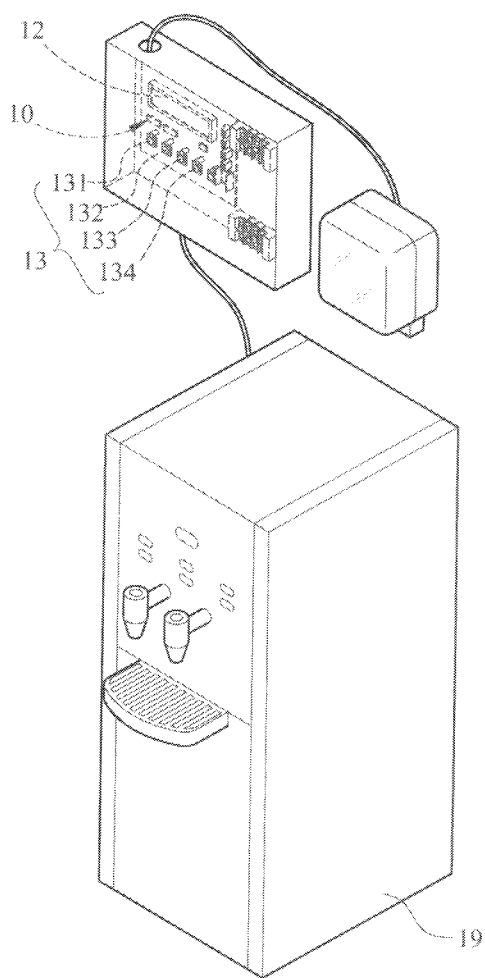
第2圖為本創作之時間管理控制器及飲水機之外觀圖。

20. 第3圖為本創作之時間管理控制器之設定流程圖。

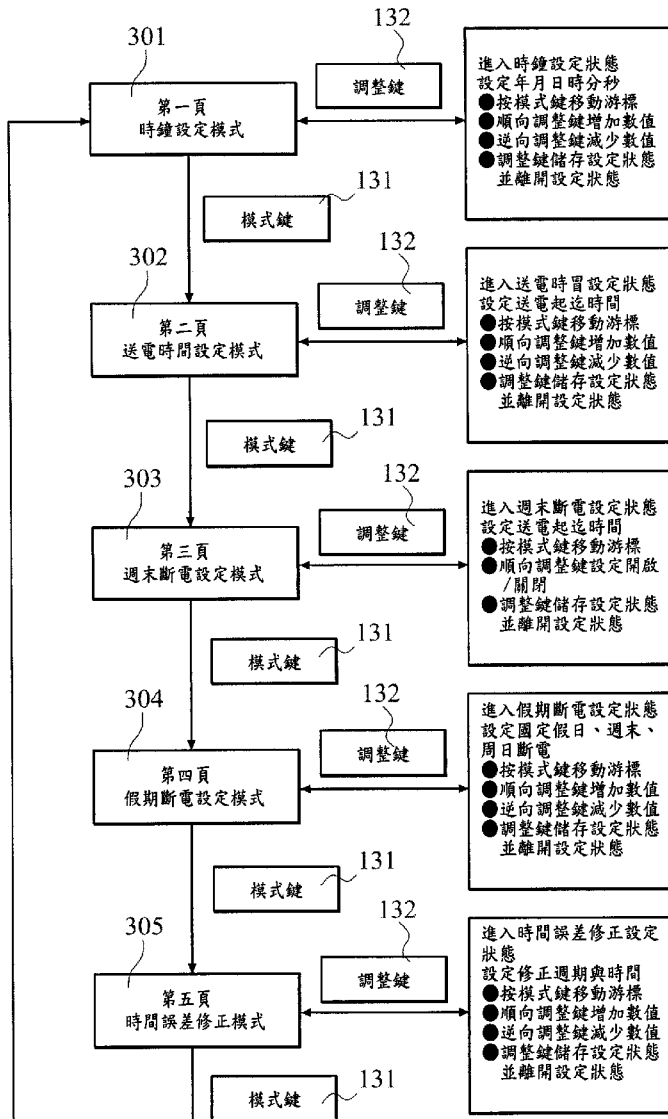


第1圖

(3)



第 2 圖



第 3 圖