

中華民國專利證書

新型第 M 357132 號

新型名稱：時間管理控制器

專利權人：亞東技術學院

創作人：朱玉鳳、李建海、秦平源、林景山、沈敬涵

專利權期間：自2009年5月11日至2018年6月11日止

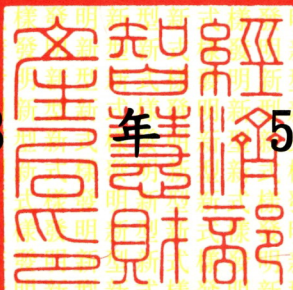
上開新型業依專利法規定通過形式審查取得專利權
行使專利權依法應提示新型專利技術報告進行警告

經濟部智慧財產局

局長 王美花

中華民國

98



月 11 日

注意：專利權人未依法繳納年費者，其專利權自原繳費期限屆滿之次日起消滅。

【19】中華民國

【12】專利公報 (U)

【11】證書號數：M357132

【45】公告日：中華民國98(2009)年5月11日

【51】Int. Cl. : H03K17/28 (2006.01)

新型 全 4 頁

【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

5.

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

10.

(2)

3

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

4

電器產品。

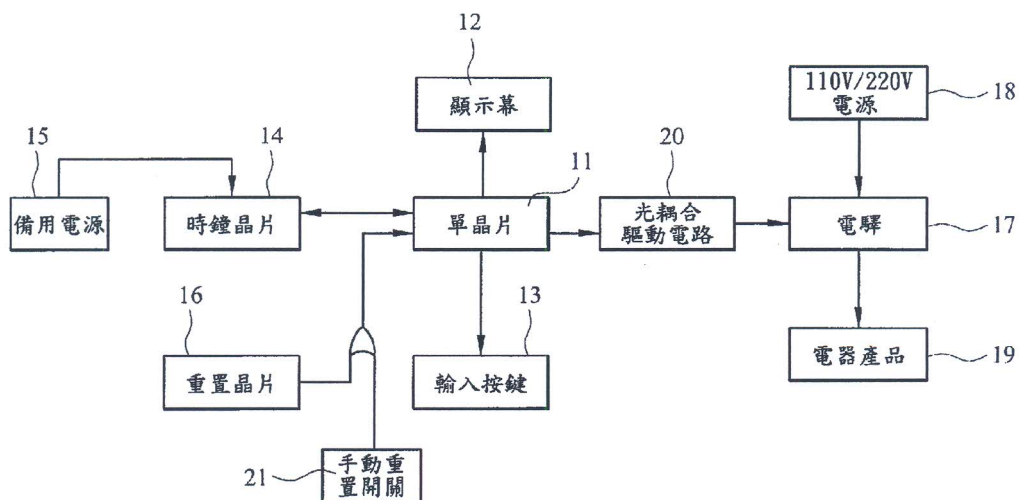
- 2.如申請專利範圍第1項所述之時間管理控制器，其中該顯示幕為文字型液晶顯示器。
- 3.如申請專利範圍第1項所述之時間管理控制器，其中該備用電源為蓄電池。
- 4.如申請專利範圍第1項所述之時間管理控制器，其中該受控制之電器產品為飲水機。
- 5.如申請專利範圍第1項所述之時間管理控制器，其中該電源為110伏特電源或220伏特電源。

圖式簡單說明：

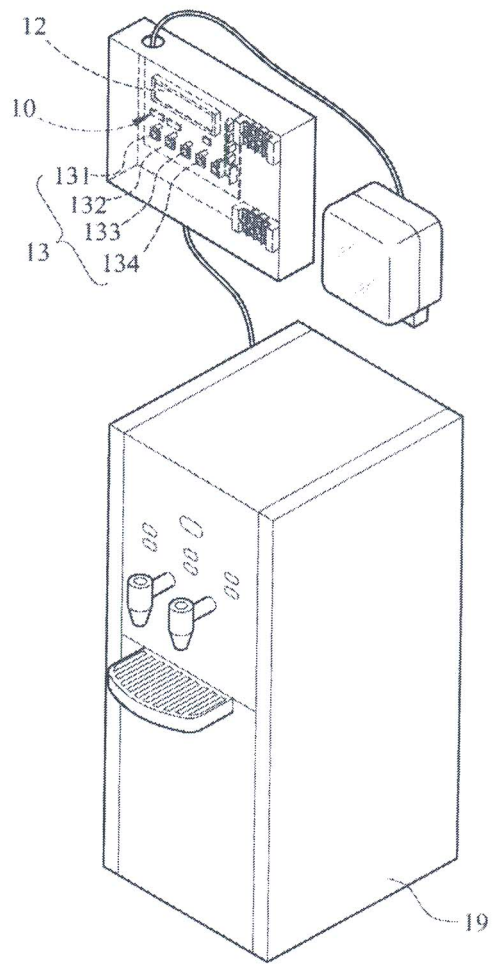
15. 第1圖為本創作之時間管理控制器之電路方塊圖。

第2圖為本創作之時間管理控制器及飲水機之外觀圖。

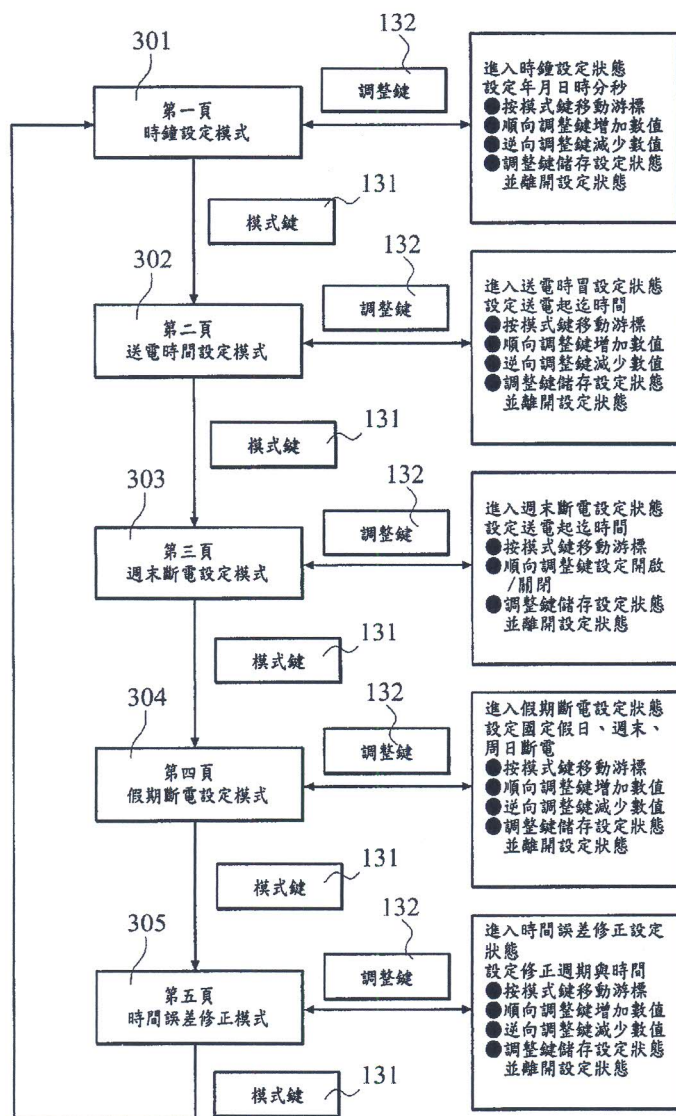
20. 第3圖為本創作之時間管理控制器之設定流程圖。



第1圖



第 2 圖



第 3 圖

經濟部智慧財產局 函

機關地址：台北市辛亥路2段185
號3樓

傳 真：(02)23779875

234 掛號

臺北縣永和市福和路353號11樓之18

受文者：亞東技術學院（代收人：黃
茂時 先生）

發文日期：中華民國98年5月11日發文

發文文號：(98)智專一(一)證字第

09870755180號



速 別：

0987075518001

密等及解密條件：

附件：專利證書1紙

主旨：發給第097210378號專利案新型第M357132號專利證書1紙，自民國101年起，每年應於5月10日屆期前繼續繳納年費，請 查照。

說明：依98年1月15日所繳證書費及第1至第3年年費辦理。（請注意背面說明）

正本：亞東技術學院
（代收人：黃茂時 先生）

局長 王 美 花

依照分層負責規定
授權單位主管決行