

中華民國專利證書

新型第 M 388019 號

新型名稱：競賽用時間提醒裝置

專利權人：亞東技術學院

創作人：陳保川

專利權期間：自 2010 年 9 月 1 日至 2020 年 3 月 8 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

99

年 9 月

1

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：M388019

【45】公告日：中華民國 99 (2010) 年 09 月 01 日

【51】Int. Cl. : G04C19/00 (2006.01)

G04G13/02 (2006.01)

新型

全 3 頁

【54】名稱：競賽用時間提醒裝置

【21】申請案號：099204084

【22】申請日：中華民國 99 (2010) 年 03 月 09 日

【72】創作人：陳保川 (TW)

【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

[57]申請專利範圍

1. 一種競賽用時間提醒裝置，包括：一主體；一微控制器，其設於該主體中；一按鍵模組，其設於該主體之正面上，與該微控制器電性連接，用以設定時間、設定計時之時間、設定提醒時間及設定提醒顏色之變化；一發聲元件，其設於該主體中，與該微控制器電性連接，用以發出提醒之語音；一第一顯示器，其設於該主體之正面上，與該微控制器電性連接，用以顯示不同顏色、閃爍、亮度之提醒；一第二顯示器，其設於該主體之背面上，與該微控制器電性連接，用以顯示不同顏色、閃爍、亮度之提醒；一記憶體，其設於該主體中，與該微控制器電性連接，用以儲存被輸入之各種設定，俾該微控制器可依該記憶體中被設定之時間進行計時，當於時間開始時、時間到達前及時間到達時，分別啟動該發聲元件發出不同時段之提醒語音，以及分別啟動該顯示器顯示不同顏色、閃爍、亮度之提醒。
2. 如申請專利範圍第 1 項所述之競賽用時間提醒裝置，其中該主體中設有一接收裝置，該接收裝置與該微控制器電性連接，用以接收一遙控器之無線控制訊號，而能以遠端之遙控器控制該主體之設定內容。
3. 如申請專利範圍第 1 項所述之競賽用時間提醒裝置，其中該第一顯示器可為一發光二極體裝置或一液晶螢幕。
4. 如申請專利範圍第 1 項所述之競賽用時間提醒裝置，其中該第二顯示器可為一發光二極體裝置或一液晶螢幕。

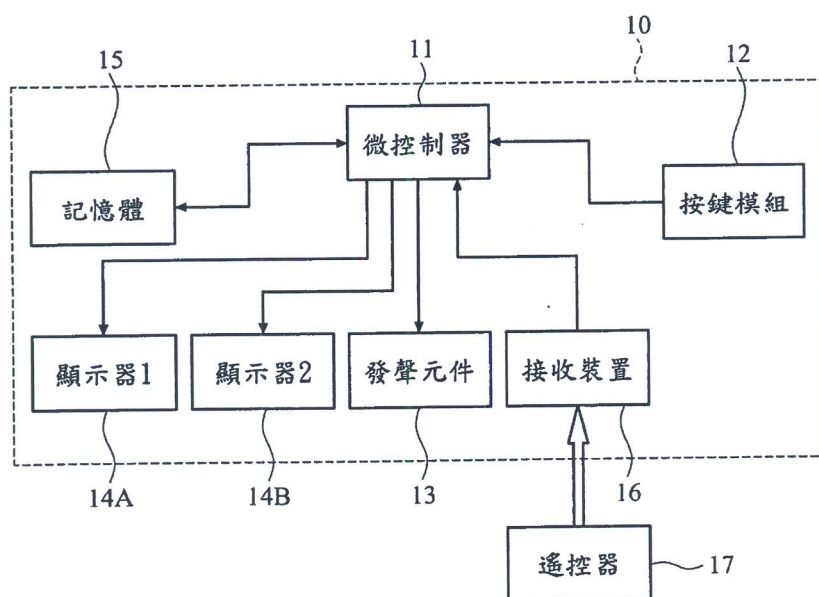
圖式簡單說明

第 1 圖為本創作競賽用時間提醒裝置之方塊圖。

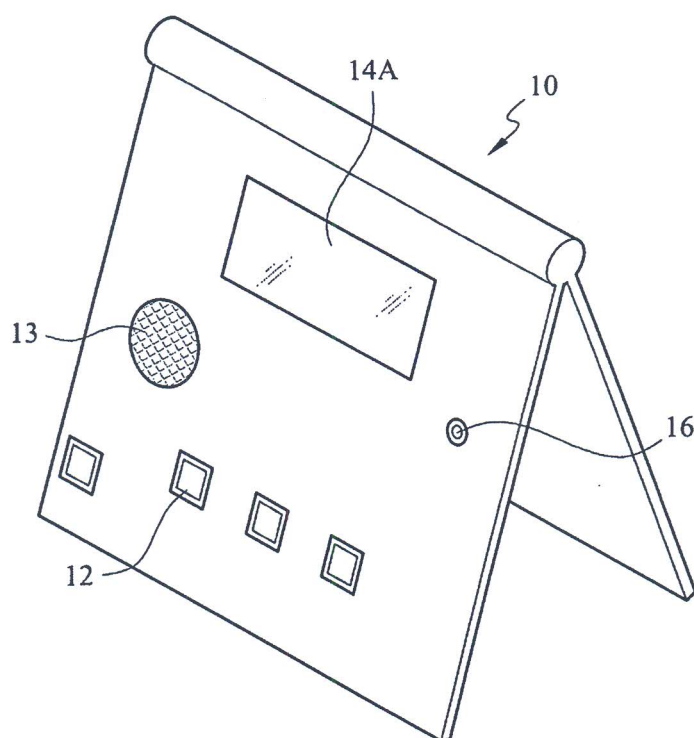
第 2 圖為本創作競賽用時間提醒裝置之外觀圖(一)。

第 3 圖為本創作競賽用時間提醒裝置之外觀圖(二)。

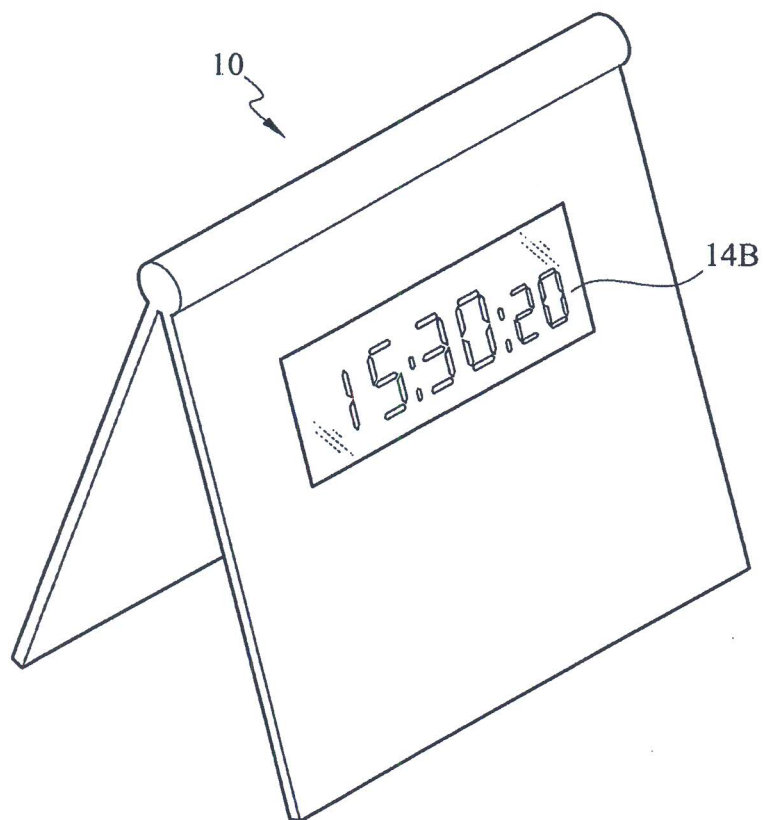
(2)



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99年9月1日發文

發文文號：(99)智專一(一)證字第

09971508490號

0997150849001

速 別：

密等及解密條件：

附件：專利證書1紙

主旨：發給第099204084號專利案新型M388019號專利證書1紙，
自民國102年起，每年應於8月31日屆期前繼續繳納年費，
請 查照。

說明：依99年8月10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
授權單位主管簽發

裝

訂

線