



(19)中華民國智慧財產局

(12)新型說明書公告本 (11)證書號數：TW M400596U1

(45)公告日：中華民國 100 (2011) 年 03 月 21 日

(21)申請案號：099216515

(22)申請日：中華民國 99 (2010) 年 08 月 26 日

(51)Int. Cl. : G04G17/02 (2006.01)

(71)申請人：盈虹企業有限公司(中華民國) YING HUNG ENTERPRISE CO., LTD. (TW)

新北市八里區民治街 102 號 2 樓

(72)創作人：何東昇 HO, TUNG SHEN (TW)

(74)代理人：李國光；張仲謙

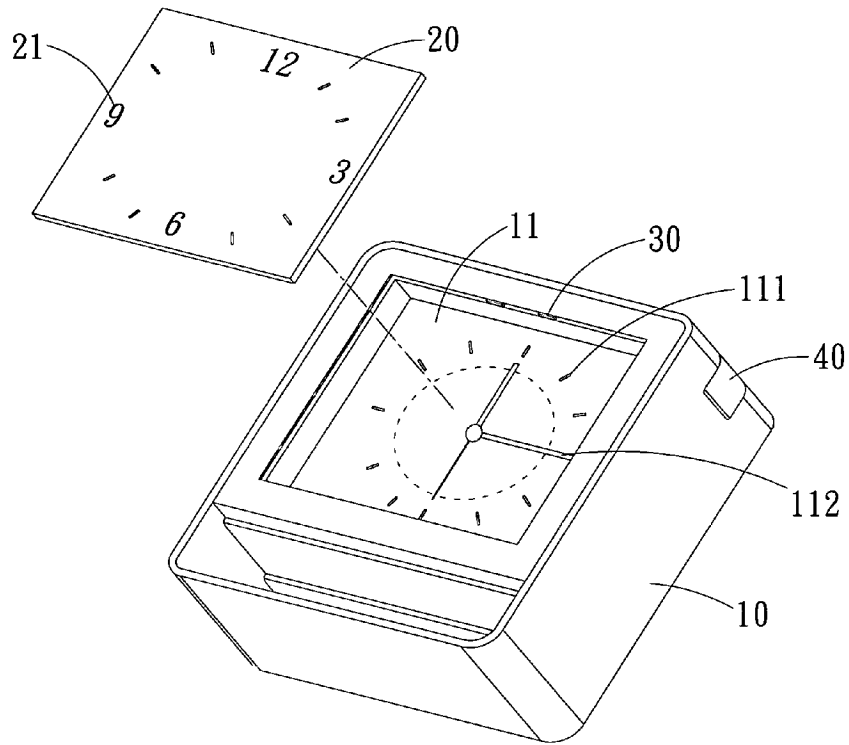
申請專利範圍項數：7 項 圖式數：3 共 13 頁

(54)名稱

改良顯示之鬧鐘

(57)摘要

本創作係有關於一種改良顯示之鬧鐘，其包含一本體，其具有一顯示面，顯示面上設有指示刻度及指針；一透明面板，其設於本體前側，透明面板上設有感光指示單元，其分布於該透明面板上且對應於指示刻度；及至少一投射燈源裝置，其設於本體上一側並可對應照射該透明面板以於該感光指示單元反映出色彩及亮度；而藉由將文字額外設置於透明面板上，可提供使用者一更清楚且美觀之時間顯示效果，且可避免因為時間顯示面上的刻度及文字太密集，而造成使用者觀看時間上的妨礙。



- (10) . . . 本體
- (11) . . . 顯示面
- (111) . . . 指示刻度
- (112) . . . 指針
- (20) . . . 透明面板
- (21) . . . 感光指示單元
- (30) . . . 投射燈源裝置
- (40) . . . 開關

第二圖

五、新型說明：

【新型所屬之技術領域】

本創作係關於一種改良顯示之鬧鐘，特指一種可顯示時間及定時發出提示聲之計時裝置。

【先前技術】

人類對於計時工具的需求，自日晷、蠟燭鐘，乃至現今的計時器，如時鐘、鬧鐘等，隨著社會結構越複雜，人類文明的活動也越發活絡，計時工具的發展也隨著科技不斷推陳出新，有效的運用計時工具可以讓工作勝任愉快，時鐘和人們的生活息息相關，而透過鬧鐘的設定可以讓人掌握作息及工作之調配，已成為日常生活不可或缺之工具。

習知鬧鐘係藉由鐘面之時針、分針和秒針轉動計時，指引至鐘面上刻印之相對的數字以供使用者判讀，然現有技術之鬧鐘，其刻度的數字皆刻印在內部壁面，很可能因為數字太小或者刻度過度密集，而讓使用者看不清楚而妨礙正確判讀，進而影響工作進度，實有待改進之處，綜觀前所述，本創作之創作人思索並設計一種改良式鬧鐘，以期針對現有技術之缺失加以改善，進而增進產業上之實施利用。

【新型內容】

有鑒於前述之現有技術的不足點，本創作係設計

一種於結構創新之改良顯示之鬧鐘以期克服現有技術之難點。

為達到上述目的，本創作所採用的技術手段為設計一種改良顯示之鬧鐘，其包含：

一本體，其為一鬧鐘裝置，且其具有一顯示面，該顯示面上設有對應時間之指示刻度以及指針；一透明面板，其對應設於該本體之該顯示面之前側，且該透明面板上設有複數個感光指示單元，其為分布於該透明面板上之一薄層，該薄層對應於該本體之該指示刻度；及至少一投射燈源裝置，其為一可投射有色光之燈件，該投射燈源裝置設於該本體上一側對應於該透明面板處，且可選擇性照射該透明面板並於該感光指示單元反映出色彩及亮度。

其中該改良顯示之鬧鐘進一步包含：一開關，其對應設於該本體上，且該開關電性連接至該投射燈源裝置並可控制該投射燈源裝置之發亮與否；其中，該透明面板為一玻璃板片；其中，該透明面板為一塑膠板片；其中，該感光指示單元之外型係為指示用文字、刻度或者其兩者之組合；其中，該感光指示單元為白色；且其中，該投射燈源裝置投射之該有色光為紅色。

而本創作之改良顯示之鬧鐘將文字額外設置於透明面板上，可提供使用者一更清楚且美觀之時間顯示效果，更可避免如傳統之鬧鐘一般，因為時間顯示面上的刻度及文字過度密集，造成使用者要觀看時間時在辨析

上的妨礙。

【實施方式】

為利 貴審查員瞭解本創作之創作特徵、內容與優點及其所能達成之功效，茲將本創作配合附圖，並以實施例之表達形式詳細說明如下，而其中所使用之圖式，其主旨僅為示意及輔助說明書之用，未必為本創作實施後之真實比例與精準配置，故不應就所附之圖式的比例與配置關係解讀、侷限本創作於實際實施上的權利範圍，合先敘明。

請配合參看第一及二圖所示，本創作係為一種改良顯示之鬧鐘，其於一較佳之實施方式中包含一本體(10)、一透明面板(20)、至少一投射燈源裝置(30)及一開關(40)。

前述之本體(10)為一鬧鐘裝置，其具有一顯示面(11)，且於該顯示面(11)上設有對應時間之指示刻度(111)以及指針(112)。

前述之透明面板(20)可為一玻璃板片或者是塑膠板片，其對應設於該本體(10)之該顯示面(11)之前側以保護該顯示面(11)，且該透明面板(20)上設有複數個感光指示單元(21)，其為分布於該透明面板(10)上之一薄層，該薄層之外型係為對應於該本體(10)之該指示刻度(111)之指示用文字、刻度或者其兩者之組合，且該薄層或可為白色。

請進一步配合參看第三圖所示，前述之投射燈源裝置(30)為一可投射有色光之燈件，例如紅色，該投射燈源裝置(30)設於該本體(10)上一側對應於該透明面板(20)處，且可選擇性照射該透明面板(20)並於該感光指示單元(21)反映出色彩及亮度，以達到顯眼之顯示功能。

前述之開關(40)對應設於該本體(10)上，且該開關(40)電性連接至該投射燈源裝置(30)並可控制該投射燈源裝置(30)之發亮與否。

而透過本創作之改良顯示之鬧鐘於設計上的巧思，可提供使用者一清楚且美觀之時間顯示效果，不會有如傳統之鬧鐘一般，因為時間顯示面上的刻度及文字過度密集，進而於使用者要觀看時間時造成辨析上的妨礙，故可見其增益性所在。

以上所述之實施例僅係為說明本創作之技術思想及特點，其目的在使熟習此項技藝之人士能夠瞭解本創作之內容並據以實施，當不能以之限定本創作之專利範圍，即大凡依本創作所揭示之精神所作之均等變化或修飾，仍應涵蓋在本創作之專利範圍內。

綜觀上述，可見本創作在突破先前之技術下，確實已達到所欲增進之功效，且也非熟悉該項技藝者所易於思及，其所具之進步性、實用性，顯已符合專利之申請要件，爰依法提出專利申請，懇請貴局核准本件創作專利申請案，以勵創作，至感德便。

【圖式簡單說明】

第一圖為本創作之改良顯示之鬧鐘之外觀圖。

第二圖為本創作之改良顯示之鬧鐘之外觀分解圖。

第三圖為本創作之改良顯示之鬧鐘之實施例圖。

【主要元件符號說明】

本體(10)

顯示面(11)

指示刻度(111)

指針(112)

透明面板(20)

感光指示單元(21)

投射燈源裝置(30)

開關(40)

新型專利說明書

(本申請書格式、順序，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫)

※ 申請案號： 99216515

※ 申請日： 99.8.26 ※IPC 分類： G04G 17/02 (2001)

一、新型名稱：(中文/英文)

改良顯示之鬧鐘

二、中文新型摘要：

本創作係有關於一種改良顯示之鬧鐘，其包含一本體，其具有一顯示面，顯示面上設有指示刻度及指針；一透明面板，其設於本體前側，透明面板上設有感光指示單元，其分布於該透明面板上且對應於指示刻度；及至少一投射燈源裝置，其設於本體上一側並可對應照射該透明面板以於該感光指示單元反映出色彩及亮度；而藉由將文字額外設置於透明面板上，可提供使用者一更清楚且美觀之時間顯示效果，且可避免因為時間顯示面上的刻度及文字太密集，而造成使用者觀看時間上的妨礙。

三、英文新型摘要：

六、申請專利範圍：

1.一種改良顯示之鬧鐘，其包含：

一本體，其為一鬧鐘裝置，且其具有一顯示面，該顯示面上設有對應時間之指示刻度以及指針；

一透明面板，其對應設於該本體之該顯示面之前側，且該透明面板上設有複數個感光指示單元，其為分布於該透明面板上之一薄層，該薄層對應於該本體之該指示刻度；及

至少一投射燈源裝置，其為一可投射有色光之燈件，該投射燈源裝置設於該本體上一側對應於該透明面板處，且可選擇性照射該透明面板並於該感光指示單元反映出色彩及亮度。

2.如申請專利範圍第 1 項所述之改良顯示之鬧鐘，其中進一步包含：一開關，其對應設於該本體上，且該開關電性連接至該投射燈源裝置並可控制該投射燈源裝置之發亮與否。

3.如申請專利範圍第 1 項所述之改良顯示之鬧鐘，其中該透明面板為一玻璃板片。

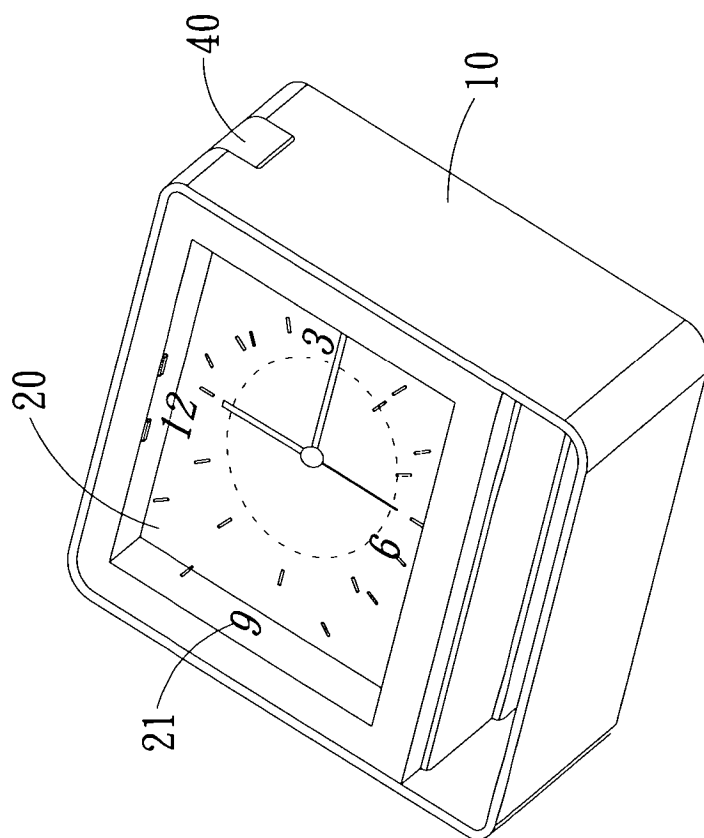
4.如申請專利範圍第 1 項所述之改良顯示之鬧鐘，其中該透明面板為一塑膠板片。

5.如申請專利範圍第 1 項所述之改良顯示之鬧鐘，其中該感光指示單元之外型係為指示用文字、刻度或者其兩者之組合。

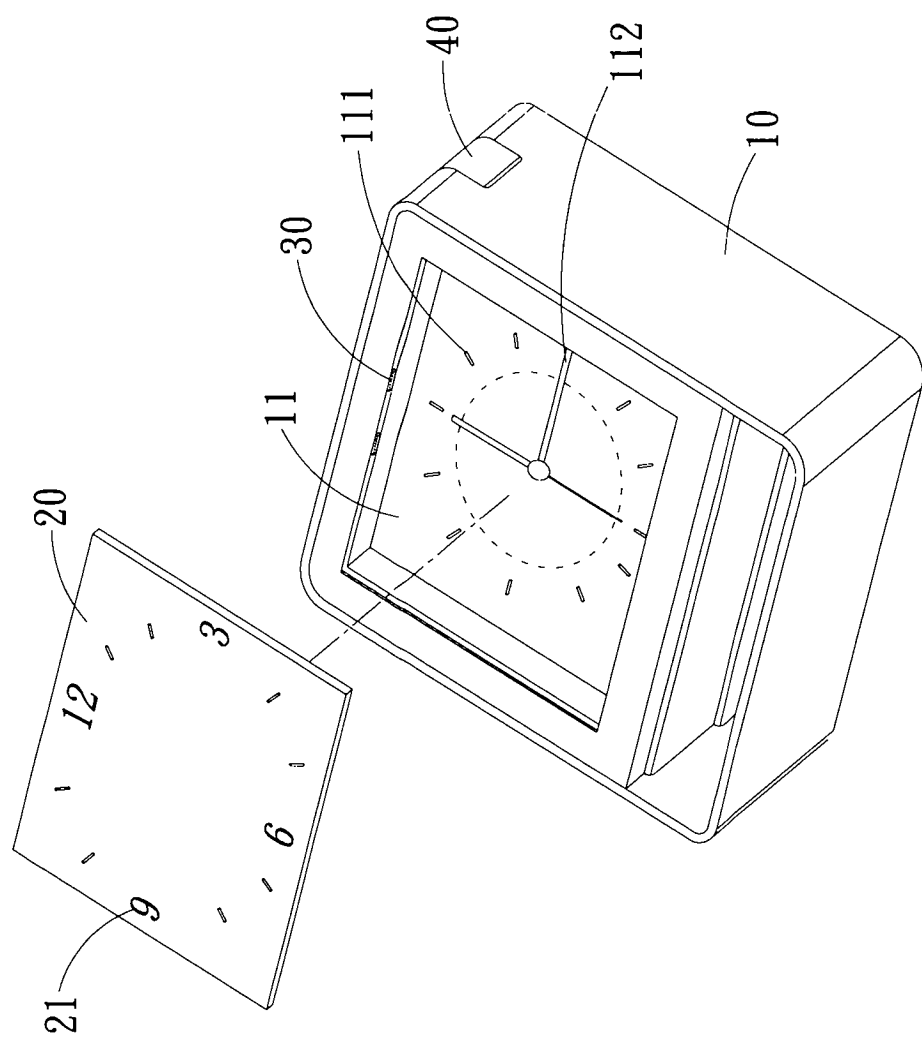
6.如申請專利範圍第 1 項所述之改良顯示之鬧鐘，其中該感光指示單元為白色。

7.如申請專利範圍第 1 項所述之改良顯示之鬧鐘，其中該投射燈源裝置投射之該有色光為紅色。

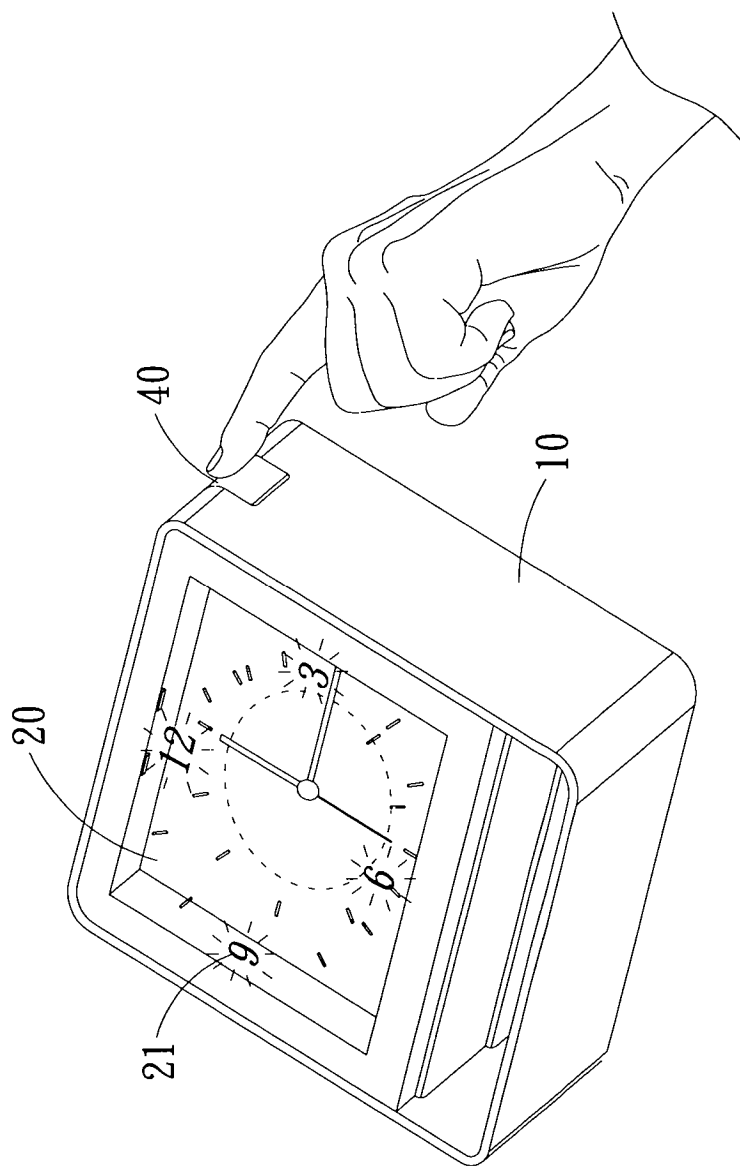
七、圖式：



第一圖



第二圖



第三圖

四、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第(二)圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

本體(10)

顯示面(11)

指示刻度(111)

指針(112)

透明面板(20)

感光指示單元(21)

投射燈源裝置(30)

開關(40)