

(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102262388 A

(43) 申请公布日 2011. 11. 30

(21) 申请号 201010192269. 6

(22) 申请日 2010. 05. 27

(71) 申请人 宏碁股份有限公司

地址 中国台湾台北县

(72) 发明人 冯于懋 冯嘉慧

(74) 专利代理机构 北京铭硕知识产权代理有限公司

公司 11286

代理人 郭鸿禧 刘奕晴

(51) Int. Cl.

G04B 19/06 (2006. 01)

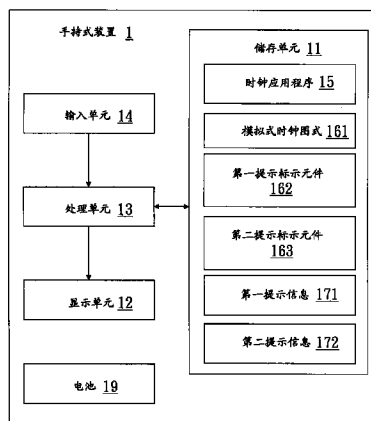
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 3 页

(54) 发明名称

手持式装置及其时钟信息显示方法

(57) 摘要

本发明公开一种手持式装置及其时钟信息显示方法。本发明的手持式装置的时钟显示界面包含：模拟式时间介面，该模拟式时间介面包含至少一个指针元件，以标示十二小时制的时间信息；第一提示标示元件，其设置于模拟式时间介面上，以标示十二小时制的上午的提示信息；第二提示标示元件，其设置于模拟式时间介面上，以标示十二小时制的下午的提示信息。



1. 一种手持式装置,包含:
显示单元;以及
处理单元,该处理单元执行时间应用程序,以控制所述显示单元显示时钟显示介面;
其中,所述时钟显示介面包含:
模拟式时间介面,该模拟式时间介面包含至少一个指针元件,以标示十二小时制的时间信息;
第一提示标示元件,该第一提示标示元件设置于所述模拟式时间介面上,以用于标示十二小时制的上午的提示信息;以及
第二提示标示元件,该第二提示标示元件设置于所述模拟式时间介面上,以用于标示十二小时制的下午的提示信息。
2. 如权利要求 1 所述的手持式装置,其特征在于,所述第一提示标示元件与所述第二提示标示元件具有不同的视觉效果。
3. 如权利要求 2 所述的手持式装置,其特征在于,所述第一提示标示元件与所述第二提示标示元件具有不同颜色、不同显示形状、不同填满图样或不同尺寸。
4. 如权利要求 3 所述的手持式装置,其特征在于,所述第一提示标示元件与所述第二提示标示元件以不同颜色显示时,当所述第一提示标示元件与所述第二提示标示元件的标示位置重叠时,以混合颜色效果显示所述第一提示标示元件与所述第二提示标示元件。
5. 如权利要求 1 所述的手持式装置,其特征在于,所述第一提示标示元件位于所述模拟式时间介面的位置对应于所述十二小时制的上午的提示信息,而所述第二提示标示元件位于所述模拟式时间介面的位置对应于所述十二小时制的下午的提示信息。
6. 一种时钟信息显示方法,包含下列步骤:
显示模拟式时间介面,该模拟式时间介面包含至少一个指针元件,以标示十二小时制的时间信息;
设置第一提示标示元件于所述模拟式时间介面上,以标示十二小时制的上午的提示信息;以及
设置第二提示标示元件于所述模拟式时间介面上,以标示十二小时制的下午的提示信息。
7. 如权利要求 6 所述的时钟信息显示方法,其特征在于,所述第一提示标示元件与所述第二提示标示元件具有不同的视觉效果。
8. 如权利要求 7 所述的时钟信息显示方法,其特征在于,所述第一提示标示元件与所述第二提示标示元件具有不同颜色、不同显示形状、不同填满图样或不同尺寸。
9. 如权利要求 8 所述的时钟信息显示方法,其特征在于,还包含:
当所述第一提示标示元件与所述第二提示标示元件的标示位置重叠时,以混合颜色效果显示所述第一提示标示元件与所述第二提示标示元件。
10. 如权利要求 6 所述的时钟信息显示方法,其特征在于,所述第一提示标示元件位于所述模拟式时间介面的位置对应于所述十二小时制的上午的提示信息,而所述第二提示标示元件位于所述模拟式时间介面的位置对应于所述十二小时制的下午的提示信息。

手持式装置及其时钟信息显示方法

技术领域

[0001] 本发明涉及一种手持式装置及其时钟信息显示方法,尤其涉及一种在模拟时间界面上同时显示上午 (ante meridiem) 及下午 (post meridiem) 的提示信息的技术领域。

背景技术

[0002] 目前,许多人会利用手持式装置来进行时间管理,对特定事件设定提示提醒。时间表示方式有十二小时制以及二十四小时制。然而,在目前的十二小时制的时钟模拟界面无法同时显示上午及下午的提示信息,从而造成用户的困扰。

发明内容

[0003] 本发明是为了解决上述问题而提出的,其目的在于提供一种手持式装置及其时钟信息显示方法,以提高时间管理上的便利性。

[0004] 为了实现上述目的,本发明的手持式装置包含:显示单元及处理单元。处理单元执行时间应用程序,以控制显示单元显示时钟显示界面。所述时钟显示界面包含模拟式时间界面、第一提示标示元件及第二提示标示元件。模拟式时间界面包含至少一个指针元件,以标示十二小时制的时间信息。第一提示标示元件设置于模拟式时间界面上,用以标示十二小时制的上午的提示信息。第二提示标示元件设置于模拟式时间界面上,用以标示十二小时制的下午的提示信息。

[0005] 其中,第一提示标示元件与第二提示标示元件具有不同的视觉效果。

[0006] 其中,第一提示标示元件与第二提示标示元件具有不同颜色、不同显示形状、不同填满图样或不同尺寸。

[0007] 其中,第一提示标示元件与第二提示标示元件以不同颜色显示时,当第一提示标示元件与第二提示标示元件的标示位置重叠时,以混合颜色效果显示第一提示标示元件与第二提示标示元件。

[0008] 其中,第一提示标示元件位于模拟式时间界面的位置对应于十二小时制的上午的提示信息,而第二提示标示元件位于模拟式时间界面的位置对应于十二小时制的下午的提示信息。

[0009] 为了实现上述目的,本发明的时钟信息显示方法包含下列步骤。显示模拟式时间界面,模拟式时间界面包含至少一个指针元件以标示十二小时制的时间信息;设置第一提示标示元件于模拟式时间界面上,以标示十二小时制的上午的提示信息;设置第二提示标示元件于模拟式时间界面上,以标示十二小时制的下午的提示信息。

[0010] 其中,第一提示标示元件与第二提示标示元件具有不同的视觉效果。

[0011] 其中,第一提示标示元件与第二提示标示元件具有不同颜色、不同显示形状、不同填满图样或不同尺寸。

[0012] 其中,所述时钟信息显示方法还包含:当第一提示标示元件与第二提示标示元件的标示位置重叠时,以混合颜色效果显示第一提示标示元件与第二提示标示元件。

[0013] 其中,第一提示标示元件位于模拟式时间介面的位置对应于十二小时制的上午的提示信息,而第二提示标示元件位于模拟式时间介面的位置对应于十二小时制的下午的提示信息。

附图说明

[0014] 图 1 为本发明的手持式装置的实施方块图;

[0015] 图 2 为本发明的时钟显示介面的实施示意图;

[0016] 图 3 为本发明的时钟信息显示方法的实施流程图。

[0017] 附图主要符号说明:1 为手持式装置,11 为储存单元,12 为显示单元,13 为处理单元,14 为输入单元,15 为时钟应用程序,161 为模拟式时钟图式,162、262 为第一提示标示元件,163、263 为第二提示标示元件,171 为第一提示信息,172 为第二提示信息,19 为电池,2 为模拟式时间介面,20 为模拟式时钟图式,21 为指针元件,S1 ~ S4 为步骤流程。

具体实施方式

[0018] 图 1 为本发明的手持式装置的实施方块图。图中,手持式装置 1 包含储存单元 11、显示单元 12、处理单元 13、输入单元 14 及电池 19。储存单元 11 储存时钟应用程序 15、模拟式时钟图式 161、第一提示标示元件 162 及第二提示标示元件 163。输入单元 14 供用户输入第一提示信息 171 及第二提示信息 172,其储存于储存单元 11 中。当处理单元 13 执行时钟应用程序 15 时,处理单元 13 从储存单元 11 读取模拟式时钟图式 161、第一提示标示元件 162 及第二提示标示元件 163 并将其显示于显示单元 12 上。模拟式时钟图式 161 包含十二小时制的时钟图式以及至少一个指针图式,模拟式时钟图式 161 显示于显示单元 12 上形成模拟式时间介面,供用户取得时间信息。处理单元 13 根据第一提示信息 171 及第二提示信息 172 将第一提示标示元件 162 及第二提示标示元件 163 配置在模拟式时钟图式 161 上相对应的位置,让用户了解此提示信息的发生时间。其中,第一提示信息 171 为十二小时制的上午 (antemeridiem) 的提示信息,而第二提示信息 172 为十二小时制的下午 (postmeridiem) 的提示信息,为了让用户可清楚分辨两个提示信息的差异,处理单元 13 以不同的视觉效果来表示第一提示标示元件 162 与第二提示标示元件 163。

[0019] 电池 19 向储存单元 11、显示单元 12、处理单元 13 及输入单元 14 提供电力。上述提示信息较佳为闹钟信息、事件提醒信息或行事历信息。此外,若第一提示标示元件 162 与第二提示标示元件 163 以不同颜色显示时,当第一提示标示元件 162 与第二提示标示元件 163 的标示位置重叠时,以混合颜色效果显示第一提示标示元件 162 与第二提示标示元件 163。

[0020] 图 2 为本发明的时钟显示介面的实施示意图。图中,模拟式时间介面 2 包含模拟式时钟图式 20,该模拟式时钟图式 20 由至少一个指针元件 21 标示十二小时制的时间信息,例如图 2 所示的模拟式时间介面 2 表示上午 4 点或下午 4 点。第一提示标示元件 262 设置于模拟式时间介面 2 上,用以标示十二小时制的上午的提示信息。第二提示标示元件 263 设置于模拟式时间介面 2 上,用以标示十二小时制的下午的提示信息。如图中的第一提示标示元件 262 表示早上九点的提示信息,而第二提示标示元件 263 表示下午五点的提示信息。其中,第一提示标示元件 262 与第二提示标示元件 263 优选为以不同的视觉效果来显

示,例如不同颜色、不同显示形状或不同尺寸。在图 2 中,第二提示标示元件 263 以斜线填满图样来表示与第一提示标示元件 262 视觉上的差异。

[0021] 图 3 为本发明的时钟信息显示方法的实施流程图。图中,时钟信息显示方法包含下列步骤。步骤 S1,显示模拟式时间介面,模拟式时间介面包含至少一个指针元件,以标示十二小时制的时间信息。在步骤 S2 设置第一提示标示元件于模拟式时间介面上,以标示十二小时制的上午的提示信息。在步骤 S3 设置第二提示标示元件于模拟式时间介面上,以标示十二小时制的下午的提示信息。其中,第一提示标示元件位于模拟式时间介面的位置对应于十二小时制的上午的提示信息,而第二提示标示元件位于模拟式时间介面的位置对应于十二小时制的下午的提示信息。

[0022] 在步骤 S4 以不同视觉效果显示第一提示标示元件与第二提示标示元件,例如不同颜色、不同显示形状、不同填满图样或不同尺寸。此外,当第一提示标示元件与第二提示标示元件的标示位置重叠时,以混合颜色效果显示第一提示标示元件与第二提示标示元件。

[0023] 以上所述仅为举例性,而非为限制性。任何未脱离本发明的精神与范畴,而对其进行的等效修改或变更,均应包含于权利要求书的范围中。

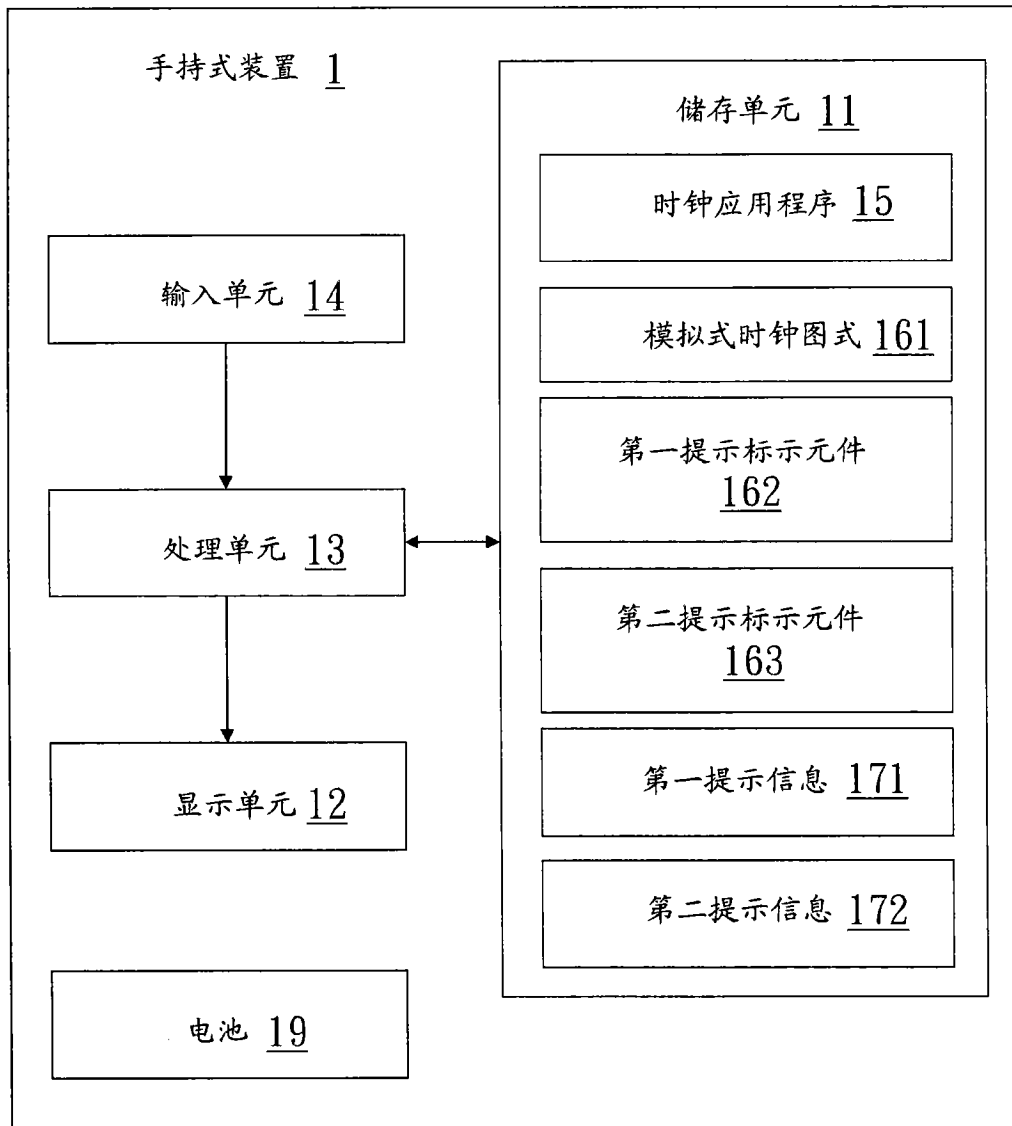


图 1

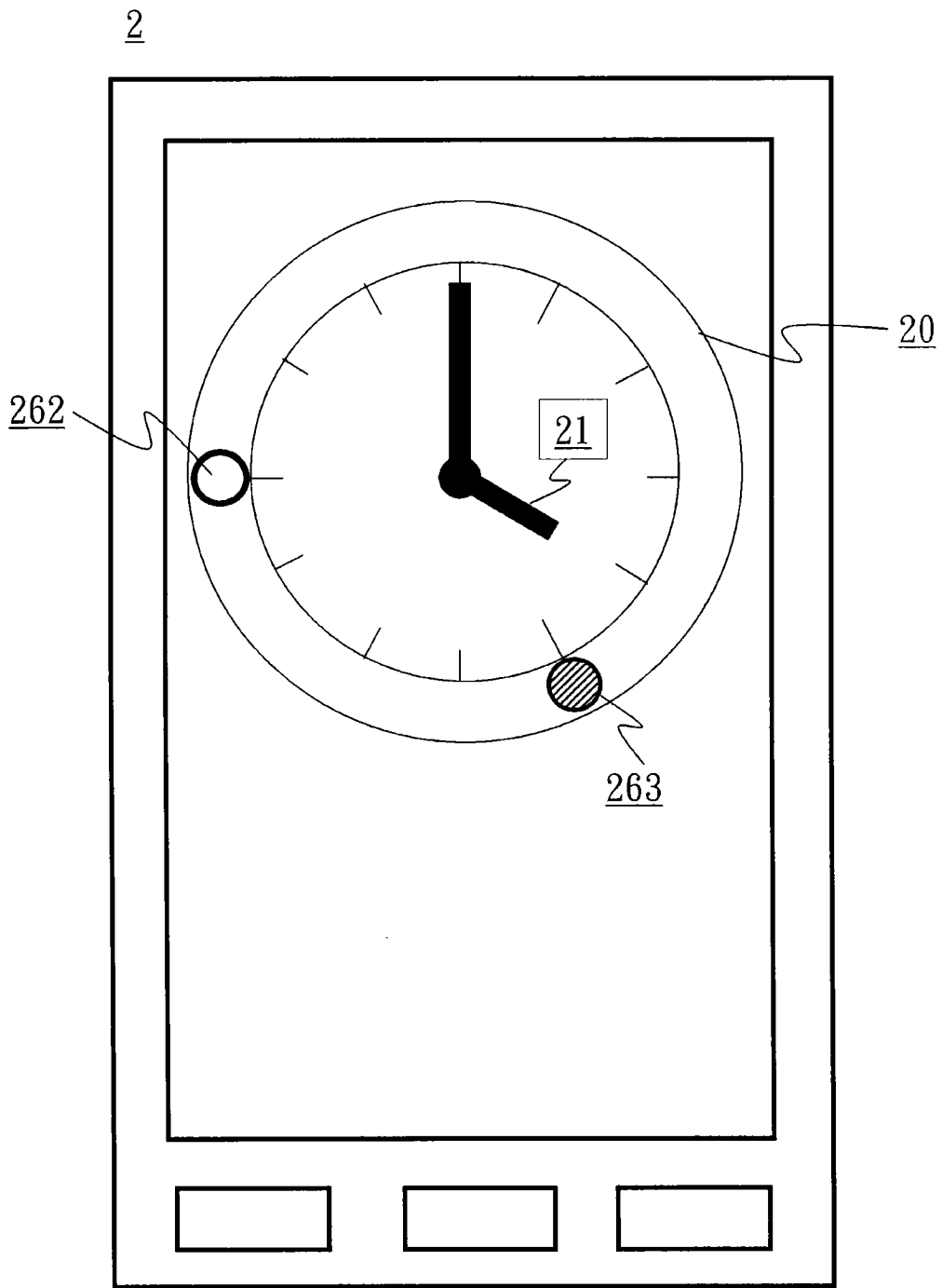


图 2

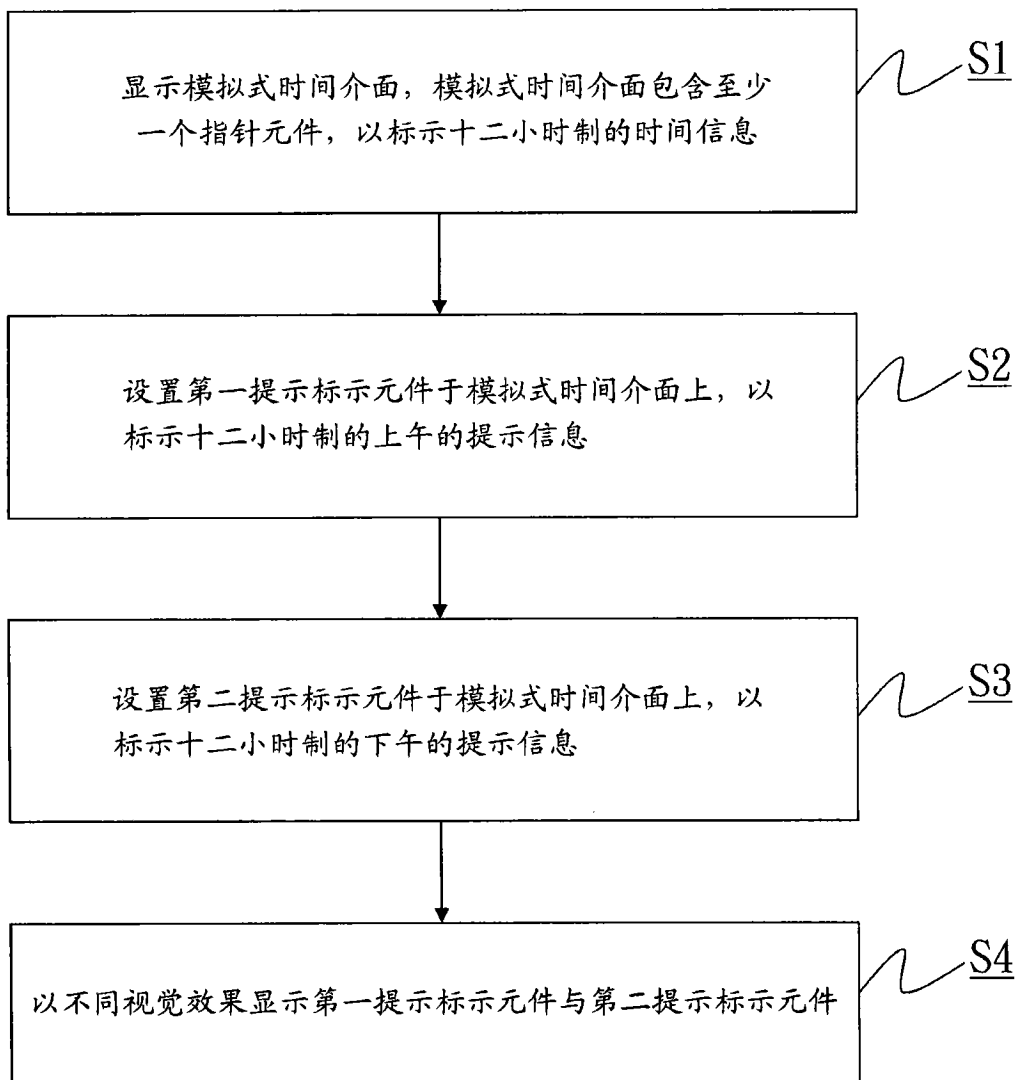


图 3