



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202995284 U

(45) 授权公告日 2013. 06. 12

(21) 申请号 201220644410. 6

(22) 申请日 2012. 11. 29

(73) 专利权人 深圳市万机创意电子科技有限公司

地址 518105 广东省深圳市宝安区松岗镇山  
门村东风工业区山门路 31 号

(72) 发明人 刘以钦

(74) 专利代理机构 深圳市深佳知识产权代理事  
务所(普通合伙) 44285

代理人 唐华明

(51) Int. Cl.

G04B 47/06(2006. 01)

G04B 47/00(2006. 01)

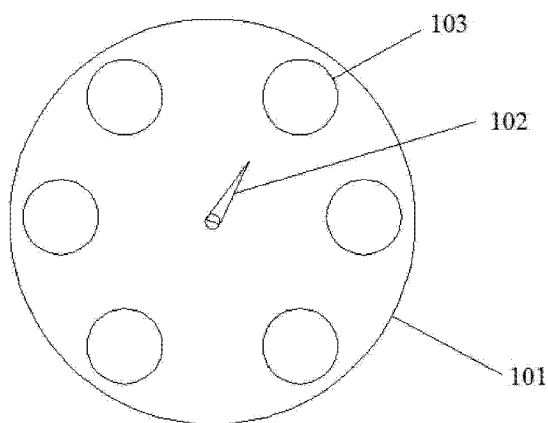
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

多功能手表

(57) 摘要

本实用新型实施例公开了一种多功能手表,包括表盘,表盘上设有数个附加功能区域和用于指示方向或者指向一个选择的附加功能区域的功能指针。本实用新型多功能手表通过功能指针来指示附加功能区域,使用户可以清楚明了当前所选择的附加功能,还可以通过功能指针指示的方向,使用户清楚明了当前的方向。因此,本实用新型多功能手表方便用户查看手表的附加功能,提升了用户体验。



1. 一种多功能手表,包括表盘,其特征在于,所述表盘上设有数个附加功能区域和用于指示方向或者指向一个选择的附加功能区域的功能指针。

2. 根据权利要求1所述的多功能手表,其特征在于,所述表盘上还设有计时指针。

3. 根据权利要求2所述的多功能手表,其特征在于,所述多功能手表还包括用于驱动所述功能指针的第一电机、用于驱动所述计时指针的第二电机和用于控制所述第一电机和所述第二电机驱动的处理器,所述功能指针连接所述第一电机的针轴,所述计时指针连接所述第二电机的针轴,所述处理器的第一输出端连接所述第一电机的控制端,用于向所述第一电机输入控制所述功能指针转动的信号,所述处理器的第二输出端连接所述第二电机的控制端,用于向所述第二电机输入控制所述计时指针转动的信号。

4. 根据权利要求3所述的多功能手表,其特征在于,所述多功能手表还包括地磁传感器,所述地磁传感器的输出端连接所述处理器的输入端。

5. 根据权利要求3所述的多功能手表,其特征在于,所述表盘上还设有液晶显示器,所述液晶显示器连接所述处理器的第三输出端,所述处理器的第三输出端用于向所述液晶显示器输出显示信号。

6. 根据权利要求3所述的多功能手表,其特征在于,所述第一电机和第二电机均为步进电机。

7. 根据权利要求1至6任意一项所述的多功能手表,其特征在于,所述数个附加功能区域设于所述表盘的周部。

8. 根据权利要求1至6任意一项所述的多功能手表,其特征在于,所述数个附加功能区域包括指南针功能的区域。

## 多功能手表

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种多功能手表。

### 背景技术

[0002] 一般多功能手表含有多种附加功能,如指南针、温度指示等。当手表处于某一附加功能状态时,由于手表具有多种附加功能,手表上没有明确的指示标志来提醒用户当前手表所处的附加功能状态,因此用户不容易一目了然的看清手表当前所处的附加功能状态。此外,当用户选择附加功能时,一般的指针式手表并无提示所选附加功能所显示的区域,用户不容易辨别当前所选的附加功能是否是所要选择的附加功能,这给用户带来不便,体验不佳。

### 发明内容

[0003] 本实用新型实施例提供了一种多功能手表,通过功能指针来指示附加功能区域,使用户可以清楚明了当前所选择的附加功能,提高了用户体验。或者,该功能指针还可以用于指示方向,使用户能够对当前的方向一目了然。

[0004] 一种多功能手表,包括表盘,所述表盘上设有数个附加功能区域和用于指示方向或者指向一个选择的附加功能区域的功能指针。

[0005] 所述表盘上还设有计时指针。

[0006] 所述多功能手表还包括用于驱动所述功能指针的第一电机、用于驱动所述计时指针的第二电机和用于控制所述第一电机和所述第二电机驱动的处理器,所述功能指针连接所述第一电机的针轴,所述计时指针连接所述第二电机的针轴,所述处理器的第一输出端连接所述第一电机的控制端,用于向所述第一电机输入控制所述功能指针转动的信号,所述处理器的第二输出端连接所述第二电机的控制端,用于向所述第二电机输入控制所述计时指针转动的信号。

[0007] 所述多功能手表还包括地磁传感器,所述地磁传感器的输出端连接所述处理器的输入端。

[0008] 所述表盘上还设有液晶显示器,所述液晶显示器连接所述处理器的第三输出端,所述处理器的第三输出端用于向所述液晶显示器输出显示信号。

[0009] 所述第一电机和第二电机均为步进电机。

[0010] 所述数个附加功能区域设于所述表盘的周部。

[0011] 所述数个附加功能区域包括指南针功能的区域。

[0012] 在本实用新型实施例中,用户可以通过功能指针所指的附加功能区域,来确定手表所选的附加功能,使得用户可以清楚明了当前所选择的附加功能。或者,用户还可以通过该功能指针指示的方向,清楚明了当前的方向。因此,本实用新型多功能手表大大方便了用户查看手表的附加功能,提升了用户体验。

## 附图说明

- [0013] 图 1 本实用新型实施例 1 一种多功能手表的结构示意图；  
[0014] 图 2 本实用新型实施例 2 一种多功能手表的结构示意图；  
[0015] 图 3 本实用新型实施例 3 一种多功能手表的控制结构框图；  
[0016] 图 4 本实用新型实施例 3 一种多功能手表的结构示意图。

## 具体实施方式

### [0017] 实施例 1

[0018] 如图 1 所示,一种多功能手表,包括表盘 101,所述表盘 101 上设有数个附加功能区域 103 和用于指示方向或者指向一个选择的附加功能区域的功能指针 102。

[0019] 本实施例中的数个附加功能区域 103 可以为一个或多个附加功能区域,附加功能区域用于显示附加功能,如指南针、温度计等。

[0020] 当多功能手表的附加功能中的其中一个附加功能被选择时,所述功能指针 102 指向与选择的附加功能对应的附加功能区域,使得用户可以清楚看到所选择的附加功能,避免误选情况出现。

[0021] 当多功能手表的附加功能中的指南针功能被选择时,所述功能指针 102 用于指示方向,使得用户可以清楚看到当前的方向。

### [0022] 实施例 2

[0023] 如图 2 所示,一种多功能手表,包括表盘 201,所述表盘上设有数个附加功能区域 203 和用于指示方向或者指向一个选择的附加功能区域的功能指针 202,所述表盘上还设有计时指针 204。

[0024] 当多功能手表的附加功能中的其中一个附加功能被选择时,所述功能指针 202 指向与选择的附加功能对应的附加功能区域,使得用户可以清楚看到所选择的附加功能,避免误选情况出现。

[0025] 当多功能手表的附加功能中的指南针功能被选择时,所述功能指针 202 用于指示方向,使得用户可以清楚看到当前的方向。

[0026] 所述计时指针 204 用于走时,显示当前的时间。

### [0027] 实施例 3

[0028] 一种多功能手表,包括表盘,所述表盘上设有数个附加功能区域和用于指示方向或者指向一个选择的附加功能区域的功能指针,所述表盘上还设有计时指针。如图 3 所示,所述功能手表还包括用于驱动所述功能指针 301 的第一电机 302、用于驱动所述计时指针 304 的第二电机 305 和用于控制所述第一电机 302 和所述第二电机 305 驱动的处理单元 303,所述功能指针 301 连接所述第一电机 302 的针轴,所述计时指针 304 连接所述第二电机 305 的针轴,所述处理单元 303 的第一输出端连接所述第一电机 302 的控制端,用于向所述第一电机输入控制所述功能指针转动的信号,所述处理单元 303 的第二输出端连接所述第二电机 305 的控制端,用于向所述第二电机输入控制所述计时指针转动的信号。因此,功能指针 301 与计时指针 304 分别由不同的电机独立驱动。功能指针 301 用于当多功能手表的附加功能中的其中一个附加功能被选择时,指向与选择的附加功能对应的附加功能区域,使得用户可以清楚看到所选择的附加功能,避免误选情况出现。计时指针 204 用于走时,显示当

前的时间。

[0029] 所述多功能手表还包括地磁传感器 306,所述地磁传感器 306 的输出端连接所述处理器 303 的输入端。因此,当多功能手表的附加功能中的指南针功能被选择时,所述功能指针 301 用于指示方向,使得用户可以清楚看到当前的方向。

[0030] 可选的,所述表盘上还设有液晶显示器 307,所述液晶显示器 307 连接所述处理器的第三输出端,所述第三输出端即为所述处理器的显示信号输出端,用于向所述液晶显示器的显示信号输入端输出显示信号。当一个附加功能区域被选择时,该液晶显示器 307 用于显示所选择的附加功能的信息。当没有附加功能区域被选择时,该液晶显示器 307 可以用于显示当前的时间。因此,如图 4 所示,本实施例一种多功能手表可以包括表盘 401 和计时指针 404,所述表盘上设有数个附加功能区域 403 和用于指示方向或者指向一个选择的附加功能区域的功能指针 402,所述表盘上还设有液晶显示器 405。该多功能手表通过功能指针指示以及液晶显示器显示方便用户查看各种附加功能的信息,提升了用户体验。

[0031] 可选的,所述第一电机和第二电机均为步进电机。

[0032] 可选的,所述数个附加功能区域设于所述表盘的周部。

[0033] 可选的,所述数个附加功能区域包括指南针功能的区域。

[0034] 以上对本实用新型所提供的一种多功能手表进行了详细介绍,对于本领域的一般技术人员,依据本实用新型实施例的思想,在具体实施方式及应用范围上均会有改变之处,综上所述,本说明书内容不应理解为对本实用新型的限制。

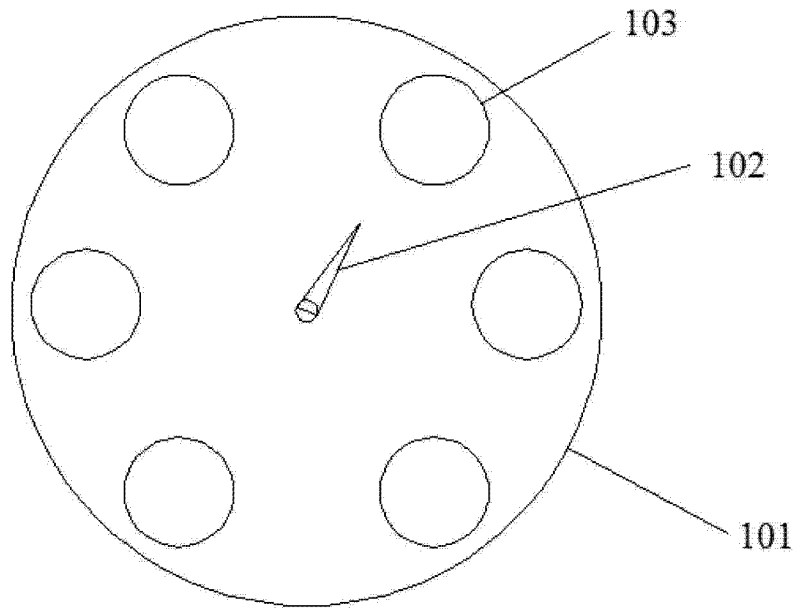


图 1

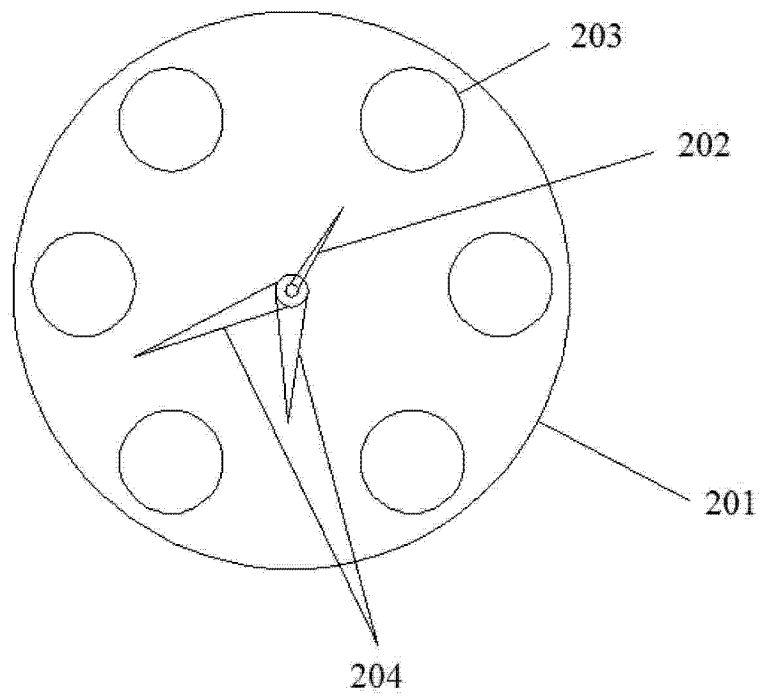


图 2

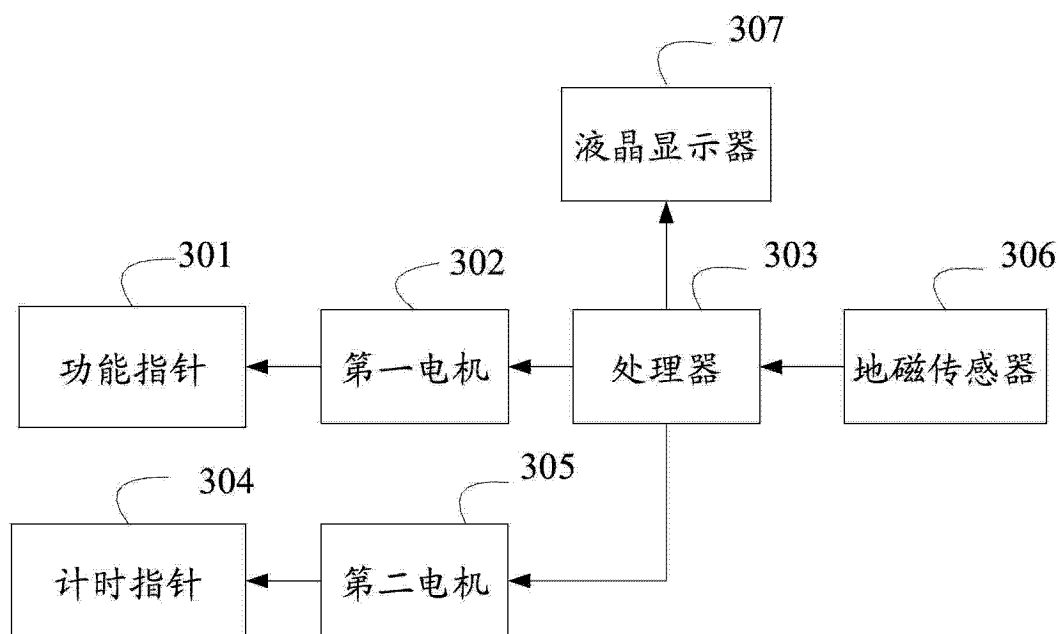


图 3

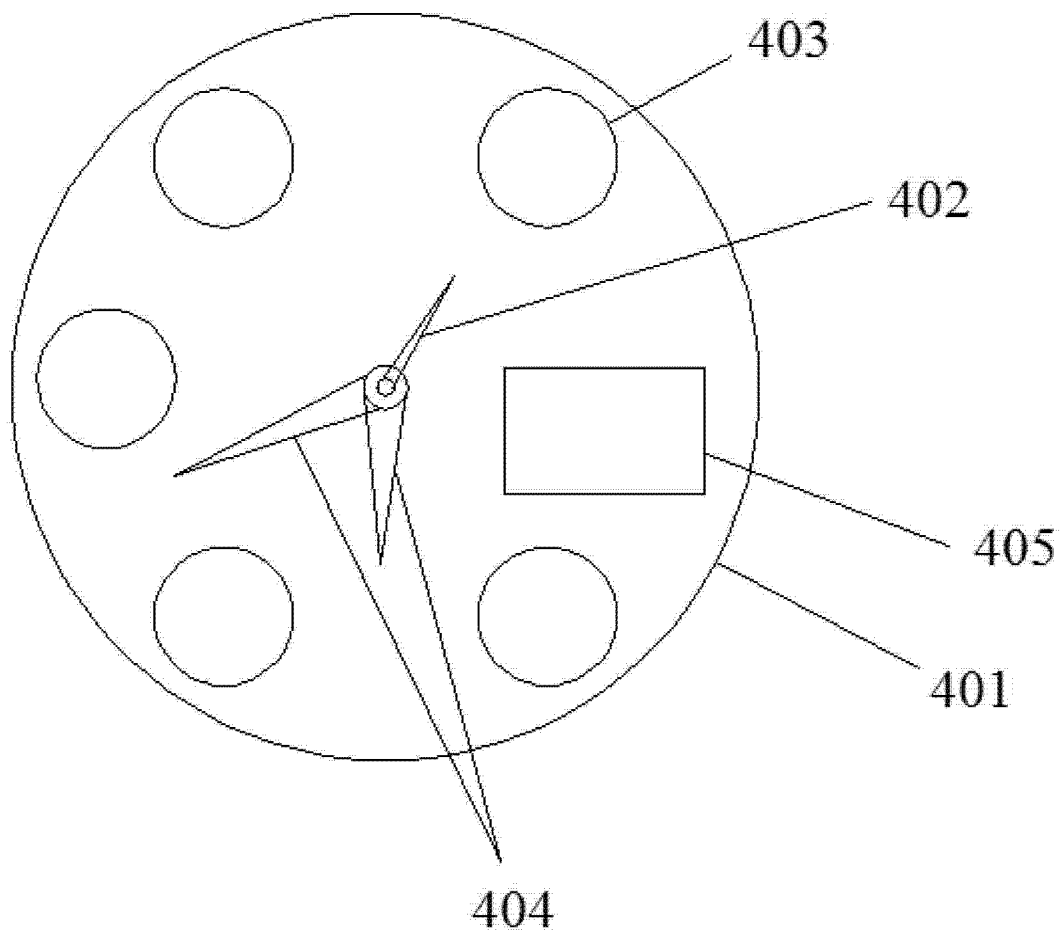


图 4