



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203630529 U

(45) 授权公告日 2014. 06. 04

(21) 申请号 201320562706. 8

(22) 申请日 2013. 09. 11

(73) 专利权人 西安凯倍耐特智能工程有限公司  
地址 710000 陕西省西安市高新区高新三路  
8号西BD新天地2幢1单元9层10918  
室

(72) 发明人 王敏

(74) 专利代理机构 西安吉盛专利代理有限责任  
公司 61108

代理人 潘宪曾

(51) Int. Cl.

G04B 47/06 (2006. 01)

G04G 19/00 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

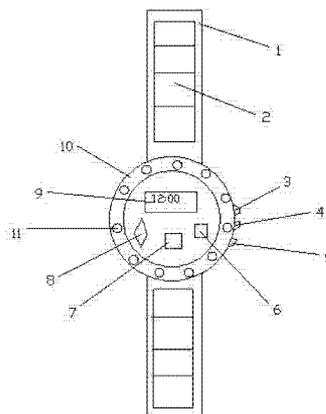
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种适用于野外作业时的电子手表

(57) 摘要

本实用新型属于电子产品领域,具体提供了一种适用于野外作业时的电子手表,包括表带和表盘,所述的表带上设置有太阳能电池板,所述表盘上表面设置有时间显示屏和指南针,表盘上表面周边嵌有均匀分布的LED灯,表盘内设置有蓄电池,表盘的一侧设有时间调节按钮、LED灯开关按钮。当用户在野外行驶时可以通过手表上的指南针辨别方向,避免迷路,另外还起到照明的作用,减小了夜间行驶的困难,利用太阳能电池板供电,不仅环保,而且使电子表内的电量及时得到补充。



1. 一种适用于野外作业时的电子手表,包括表带(1)和表盘(10),其特征在于:所述的表带(1)上设置有太阳能电池板(2),所述表盘(10)上表面设置有时间显示屏(9)和指南针(8),表盘(10)上表面周边嵌有均匀分布的LED灯(11),表盘(10)内设置蓄电池(7),表盘(10)的一侧设有时间调节按钮(3)、LED灯开关按钮(4)。

2. 如权利要求1所述的一种适用于野外作业时的电子手表,其特征在于:所述的太阳能电池板(2)和蓄电池(7)相连接,LED灯(11)相互并联后与蓄电池(7)和LED灯开关按钮(4)串联在一起。

3. 如权利要求1所述的一种适用于野外作业时的电子手表,其特征在于:所述的表盘(10)内还设置有GPS定位装置(6),GPS定位装置(6)由GPS定位器、控制器、定位开关按钮(5)和无线发送模块组成,依次串联后与蓄电池(7)连接,定位开关按钮(5)设置在表盘(10)的一侧。

## 一种适用于野外作业时的电子手表

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于电子产品领域,具体涉及一种适用于野外作业时的电子手表。  
[0002]

### 背景技术

[0003] 为了方便查看时间,很多人喜欢戴手表,而且随着经济的发展,手表也日渐趋向智能化、美观化以满足人们的日常生活需要,可以直接读取日期、温度,甚至可以听音乐,但是这种手表不适用与野外作业的人员,没有辨别方向的功能,当遇到危险时,不能通过手表寻求救援,在夜间黑暗条件下也无法满足照明的需要,增加了野外行驶的难度,而且现有手表都采用普通电池供电,电量比较小,在野外无法及时得到补充。

### 发明内容

[0004] 本实用新型的目的是克服现有技术中缺少一种同时具有求救、照明、辨别方向和及时补充电量功能的适用于野外作用时的电子手表的问题

[0005] 为此,本实用新型提供了一种适用于野外作业时的电子手表,包括表带和表盘,所述的表带上设置有太阳能电池板,所述表盘上表面设置有时间显示屏和指南针,表盘上表面周边嵌有均匀分布的 LED 灯,表盘内设置有蓄电池,表盘的一侧设有时间调节按钮、LED 灯开关按钮。

[0006] 上述太阳能电池板和蓄电池相连接,LED 灯相互并联后与蓄电池和 LED 灯开关按钮串联在一起。

[0007] 上述所述的表盘内还设置有 GPS 定位装置, GPS 定位装置由 GPS 定位器、控制器、定位开关按钮和无线发送模块组成,依次串联后与蓄电池连接,定位开关按钮设置在表盘的一侧。

[0008] 本实用新型的有益效果:当用户在野外行驶时可以通过手表上的指南针辨别方向,避免迷路,如若遇到危险,可按下表盘一侧的定位开关按钮发射求救信号,外界可以通过手表上的 GPS 定位器准确找到求救者的准确位置,及时施救。本实用新型还可以起到照明的作用,减小了夜间行驶的难度,利用太阳能电池板供电,不仅环保,而且使电子表内的电量及时得到补充。

### 附图说明

[0009] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

[0010] 图 2 是 GPS 定位装置的原理模块图。

[0011] 附图标记说明:1、表带;2、太阳能电池板;3、时间调节按钮;4、LED 灯开关按钮;5、定位开关按钮;6、GPS 定位装置;7、蓄电池;8、指南针;9、时间显示屏;10、表盘;11、LED 灯。

## 具体实施方式

[0012] 实施例一：

[0013] 如图一所示的一种适用于野外作业时的电子手表，包括表带 1 和表盘 10，其特征在于：所述的表带 1 上设置有太阳能电池板 2，表盘 10 内设置蓄电池 7，表盘 10 的一侧设有时间调节按钮 3、LED 灯开关按钮 4，太阳能电池板 2 吸收太阳能，并将太阳能转化为电能储存在蓄电池 7 内，使电量得到及时补充，节能环保；所述表盘 10 上表面设置有时间显示屏 9 和指南针 8，在野外行驶时，可以用指南针 8 辨别方向，避免迷路；表盘 10 上表面周边嵌有均匀分布的 LED 灯 11，起到夜间照明的作用。

[0014] 实施例二：

[0015] 如实施例一所描述的电子手表，其上设置的太阳能电池板 2 和蓄电池 7 相连接，LED 灯 11 相互并联后与蓄电池 7 和 LED 灯开关按钮 4 串联在一起，太阳能电池板 2 把电能储存在蓄电池 7 内，向 LED 灯 11 供电，解决了野外应急条件下无手电筒照明问题，体积小，携带方便。

[0016] 实施例一所述的 GPS 定位装置 6 如图二所示，由定位器、控制器、定位开关按钮 5 和无线发送模块组成，且依次串联后与蓄电池 7 连接，定位开关按钮 (5) 设置在表盘 (10) 的一侧，GPS 定位器时刻定位用户所处的位置，当用户遇到危险时，可以按下定位开关，定位开关按钮 5 将求救信号传给控制器，控制器控制无线发送模块发送求救信号，搜救人员根据接收到的求救信号追踪到定位器所定位置，及时向遇险者施救。

[0017] 以上例举仅仅是对本实用新型的举例说明，并不构成对本实用新型的保护范围的限制，凡是与本实用新型相同或相似的设计均属于本发明的保护范围之内。

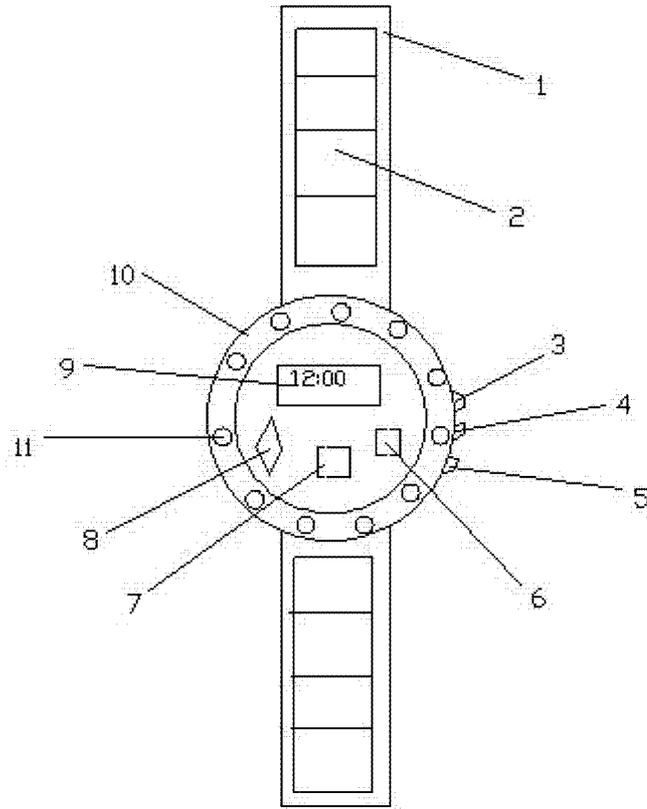


图 1

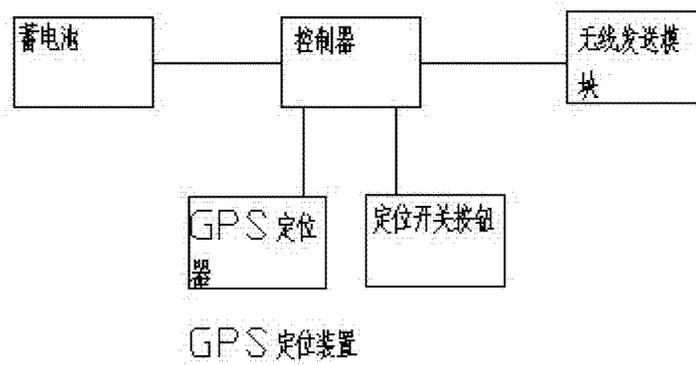


图 2