



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205103565 U

(45) 授权公告日 2016. 03. 23

(21) 申请号 201520757839. X

(22) 申请日 2015. 09. 29

(73) 专利权人 天津海立信科技发展有限公司
地址 300000 天津市南开区凌庄子道 19 号
内 0202 号(科技园)

(72) 发明人 陈铁

(51) Int. Cl.

G04G 21/02(2010. 01)

G04G 19/00(2006. 01)

G04B 47/00(2006. 01)

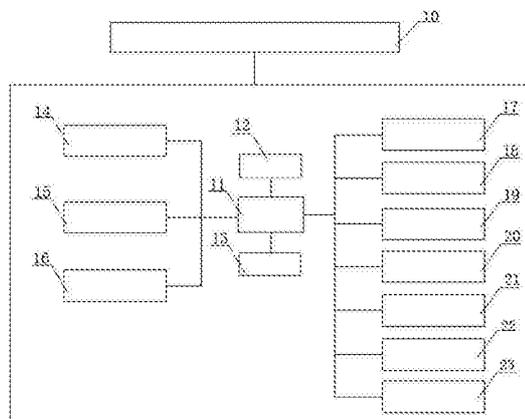
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种应急智能登山腕表

(57) 摘要

本实用新型提供了一种应急智能登山腕表,包括腕表机体,所述机体上部设有显示屏,所述机体一侧设有解锁开关和扩音装置,所述机体的另一侧设有报警开关、通话装置和照明灯,所述机体底部设有电池槽,所述机体下方设有与机体底部连接的后盖,所述机体内部设有蓄电单元和与所述供电单元连接的控制单元,所述控制单元包括中控模块、无线传输模块、MP3 模块、通讯单元和智能单元。本实用新型所述的一种应急智能登山腕表,采用外接电池和太阳能双重供电,续航时间更长,机体侧面设有照明灯,可在紧急情况下作为照明灯使用,本实用新型采用全智能系统,更配合智能报警模块和定位模块,使其功能更为强大,具有结构简单,使用方便等特点。



1. 一种应急智能登山腕表,包括腕表机体(7),其特征在于:所述机体(7)顶部设有显示屏(1),所述机体(7)一侧依次设有解锁开关(2)和扩音装置(3),所述机体(7)另一侧依次设有报警开关(4)、照明灯(6)和通话装置(5),所述机体(7)底部设有电池槽(8),所述机体(7)下方设有与机体(7)底部连接的后盖(9),所述机体(7)内部设有供电单元和与所述供电单元连接的控制模块,所述供电单元包括太阳能芯片、蓄电模块(10)和外接电池;

所述控制模块包括中控模块(11)、无线传输模块(12)、通讯单元和智能单元,所述无线传输模块(12)、所述通讯单元和所述智能单元均与所述中控模块(11)连接;

所述智能单元包括显示模块(17)、警报模块(18)、照明模块(19)、温度监控模块(20)、海拔气压监控模块(21)、触控模块(22)和时钟模块(23),所述显示屏(1)与所述显示模块(17)连接,所述扩音装置(3)与所述警报模块(18)相连接,所述照明灯(6)与所述照明模块(19)连接;

所述通讯单元包括语音通话模块(14)、报警模块(15)和GPS卫星定位模块(16),所述语音通话模块(14)与所述通话装置(5)相连接,所述报警开关(4)与所述报警模块(15)相连接。

2. 根据权利要求1所述的一种应急智能登山腕表,其特征在于:所述控制单元包括MP3模块(13),所述MP3模块(13)与所述中控模块(11)连接。

3. 根据权利要求1所述的一种应急智能登山腕表,其特征在于:所述显示屏(1)为可触摸显示屏,所述可触摸显示屏与所述触控模块(22)相连接。

4. 根据权利要求1所述的一种应急智能登山腕表,其特征在于:所述照明灯(6)为LED照明灯。

5. 根据权利要求1所述的一种应急智能登山腕表,其特征在于:所述外接电池为纽扣电池,所述纽扣电池至于所述电池槽(8)内。

一种应急智能登山腕表

技术领域

[0001] 本实用新型属于智能电子设备领域,尤其是涉及一种应急智能登山腕表。

背景技术

[0002] 在智能设备快速发展的今天,腕表对于现代人来说已经稍显累赘,更多的是作为装饰品和身份的象征,但对于户外运动者来说一款功能强大的腕表是一款必备的产品,尤其对于登山爱好者来说,一款功能强大、坚固、续航时间长的登山腕表是非常重要的,而现在市面上的登山腕表存在功能单一、可靠性不高、使用不便等诸多缺点,而带有 GPS 全球卫星定位系统的登山腕表因其项目投资大、开发周期较长、后期运营成本高等原因,造成其价格非常昂贵,不能大范围的推广使用。

实用新型内容

[0003] 有鉴于此,本实用新型旨在提出一种应急智能登山腕表,以使智能登山腕表除具有普通智能腕表的功能外,还能通过太阳能和外接电池双重供电,增长续航时间,并具有 GPS 卫星定位,自动报警等功能。

[0004] 为达到上述目的,本实用新型的技术方案是这样实现的:

[0005] 一种应急智能登山腕表,包括腕表机体,所述机体顶部设有显示屏,所述机体一侧依次设有解锁开关和扩音装置,所述机体另一侧依次设有报警开关、照明灯和通话装置,所述机体底部设有电池槽,所述机体下方设有与机体底部连接的后盖,所述机体内部设有供电单元和与所述供电单元连接的控制模块,所述供电单元包括太阳能芯片、蓄电模块和外接电池;

[0006] 所述控制模块包括中控模块、无线传输模块、通讯单元和智能单元,所述无线传输模块、所述通讯单元和所述智能单元均与所述中控模块连接;

[0007] 所述智能单元包括显示模块、警报模块、照明模块、温度监控模块、海拔气压监控模块、触控模块和时钟模块,所述显示屏与所述显示模块连接,所述扩音装置与所述警报模块相连接,所述照明灯与所述照明模块连接;

[0008] 所述通讯单元包括语音通话模块、报警模块和 GPS 卫星定位模块,所述语音通话模块与所述通话装置相连接,所述报警开关与所述报警模块相连接。

[0009] 进一步的,所述控制单元包括 MP3 模块,所述 MP3 模块与所述中控模块连接;

[0010] 进一步的,所述显示屏为可触控显示屏,所述可触摸显示屏与所述触控模块相连接;

[0011] 进一步的,所述照明灯为 LED 照明灯;

[0012] 进一步的,所述外接电池为纽扣电池,所述纽扣电池至于所述电池槽内。

[0013] 相对于现有技术,本实用新型所述的一种应急智能登山腕表具有以下优势:

[0014] 本实用新型所述的一种应急智能登山腕表,除具有普通腕表的基本功能外,采用外接电池和太阳能双重供电,增长了腕表的续航时间,机体侧面设有照明灯,紧急情况下可

作为光源使用,内部设有警报模块,若腕表检测到危险,则会自动警报,提示佩戴者,若佩戴者遇到危险,则可按下报警开关,报警模块会通过无线传输模块将佩戴者的求救信号,传送给附近的救援人员,增加救援成功的机会,同时更配合 GPS 卫星定位模块,可精准定位佩戴者所处的位置,此款智能登山腕表功能更为强大,具有结构简单,使用方便等特点。

附图说明

[0015] 构成本实用新型的一部分的附图用来提供对本实用新型的进一步理解,本实用新型的示意性实施例及其说明用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的不当限定。在附图中:

[0016] 图 1 为本实用新型实施例所述的一种应急智能登山腕表的系统结构框图;

[0017] 图 2 为本实用新型实施例所述的一种应急智能登山腕表的主体示意图;

[0018] 图 3 为本实用新型实施例所述的一种应急智能登山腕表的后盖结构示意图。

[0019] 附图标记说明:

[0020] 1- 显示屏,2- 解锁开关,3- 扩音装置,4- 报警按钮,5- 通话装置,6- 照明灯,7- 机体,8- 电池槽,9- 后盖,10- 蓄电模块,11- 中控模块,12- 无线传输模块,13- MP3 模块,14- 语音通话模块,15- 报警模块,16- GPS 卫星定位模块,17- 显示模块,18- 警报模块,19- 照明模块,20- 温度监控模块,21- 海拔气压监控模块,22- 触控模块,23- 时钟模块。

具体实施方式

[0021] 需要说明的是,在不冲突的情况下,本实用新型中的实施例及实施例中的特征可以相互组合。

[0022] 下面将参考附图并结合实施例来详细说明本实用新型。

[0023] 如图 1、图 2 和图 3 所示,一种应急智能登山腕表,包括腕表机体 7,所述腕表机体 7 顶部设有显示屏 1,所述显示屏为可触控显示屏,所述机体 7 一侧依次设有解锁开关 2 和扩音装置 3,所述机体 7 另一侧依次设有报警开关 4、照明灯 6 和通话装置 5,所述机体 7 底部设有电池槽 8,所述机体 7 下方设有与机体 8 底部连接的后盖 9,所述后盖 9 可用普通的带有尖头的物体取下,更加方便电池的更换,所述机体 7 内部设有供电单元和与所述供电单元连接的控制模块,所述供电单元包括太阳能芯片、蓄电模块 10 和外接电池,所述外接电池为纽扣电池,打开腕表底部的后盖 9,可将纽扣电池至于所述电池槽 8 内,太阳能芯片将太阳能转换为电能,存储到蓄电模块 10 当中,若外接电池电量不足,储存到蓄电模块 10 中的电能可以继续为腕表供电,保证腕表的正常工作,所述控制模块包括中控模块 11、无线传输模块 12、MP3 模块、通讯单元和智能单元,所述无线传输模块 12、MP3 模块、所述通讯单元和所述智能单元均与所述中控模块 11 连接,所述 MP3 模块与所述扩音装置 3 连接,所述智能单元包括显示模块 17、警报模块 18、照明模块 19、温度监控模块 20、海拔气压监控模块 21、触控模块 22 和时钟模块 23,所述显示屏 1 与所述显示模块 17 连接,所述扩音装置 3 与所述警报模块 18 相连接,所述照明灯 6 与所述照明模块 19 连接,所述照明灯 6 为 LED 灯,可以很大程度上减少电能的浪费,所述通讯单元包括语音通话模块 14、报警模块 15 和 GPS 卫星定位模块 16,所述语音通话模块 14 与所述通话装置 5 相连接,所述报警开关 4 与所述报警模块 15 相连接。

[0024] 佩戴使用时,打开解锁开关 2 即可解锁智能腕表,进入操作系统,便可进行操作,打开 MP3 模块 13 可通过扩音装置 3 播放音乐,可减少旅途的枯燥感,若在野外遇到紧急情况需要光源,可将照明灯 6 打开作为临时光源使用,腕表可实时监控佩戴者的体温和佩戴者所处地方的气压以及海拔,若佩戴者体温超出了正常范围,则警报模块 18 会通过扩音装置 3 发出警报,提示佩戴者,若佩戴者发生了危险或出了事故,可打开报警开关 4,报警模块 15 通过无线传输模块 12 将求救信号发送给附近的救援团队,而 GPS 卫星定位模块 16 可精准定位,佩戴者所处地方的坐标,佩戴者也可以与求援人员进行实时通话,以便确定救援人员所处的具体环境,并且能了解佩戴者的精神及身体状况,以便救援工作能很好地进行,可以很大程度上减少伤亡情况的发生。

[0025] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

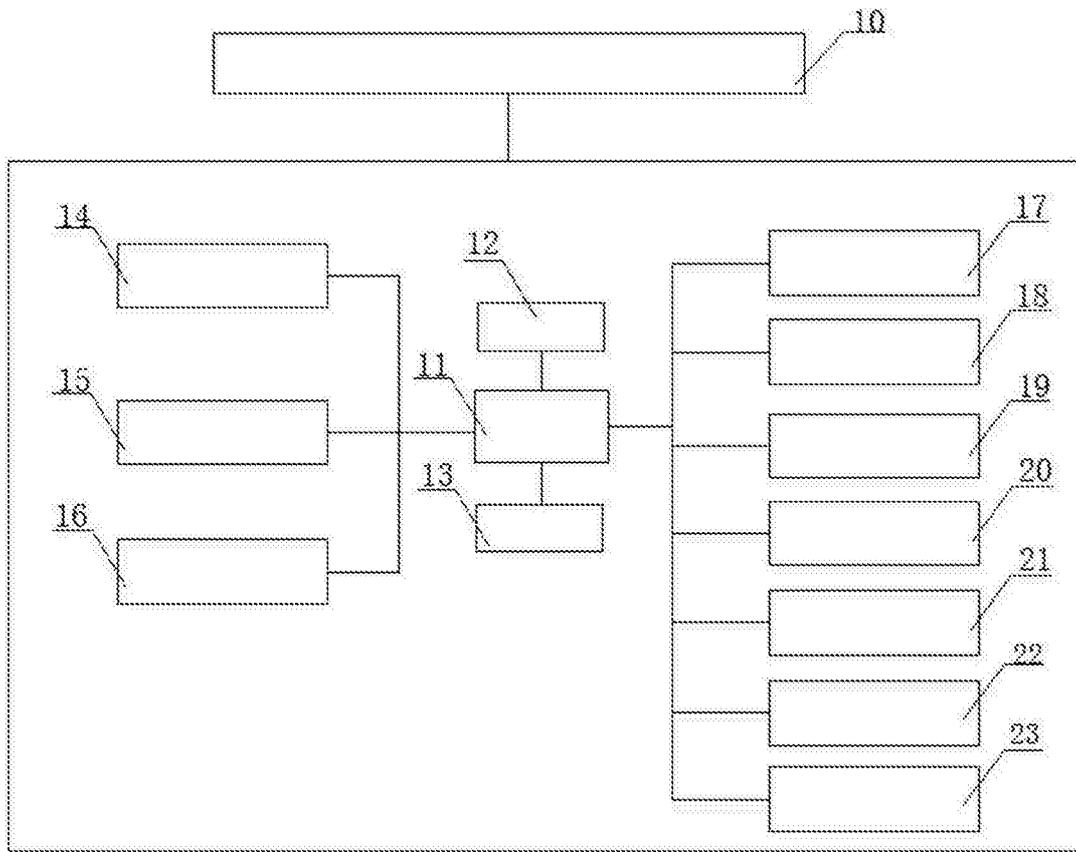


图 1

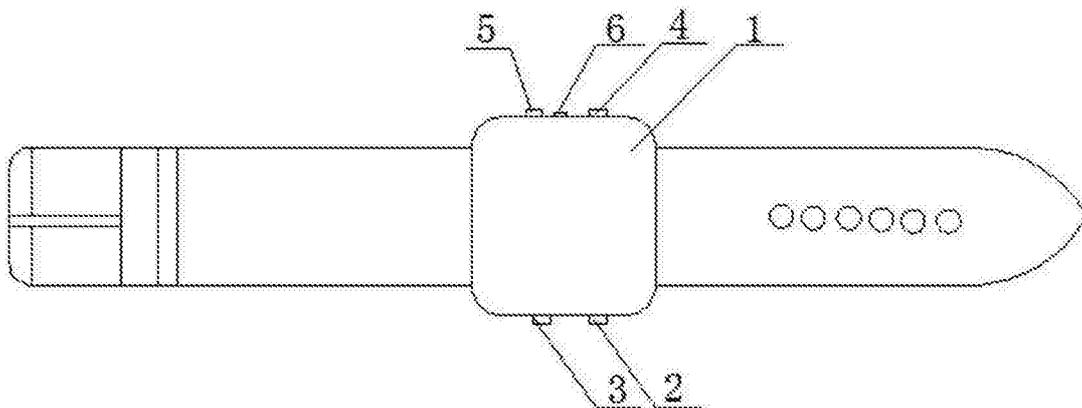


图 2

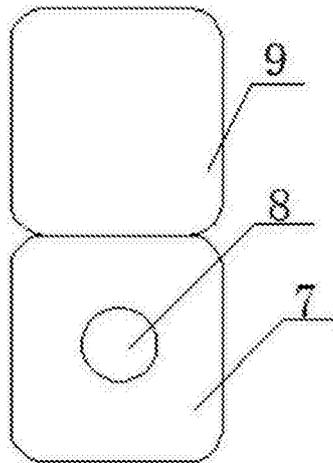


图 3