



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204578172 U

(45) 授权公告日 2015. 08. 19

(21) 申请号 201520314554. 9

(22) 申请日 2015. 05. 16

(73) 专利权人 奚济孝

地址 315700 浙江省宁波市象山县丹城镇来
薰路 173-5 号 505 室

(72) 发明人 奚济孝

(51) Int. Cl.

H02J 7/00(2006. 01)

G01S 19/17(2010. 01)

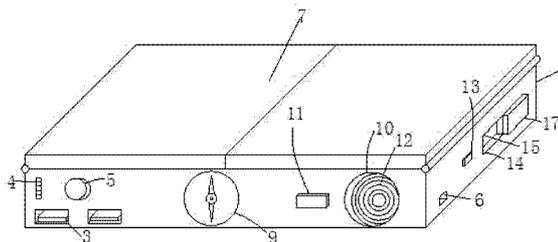
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种野外旅行用多功能充电宝

(57) 摘要

本实用新型公开了一种野外旅行用多功能充电宝,包括充电宝本体,所述充电宝本体的上端面设有太阳能板,所述太阳能板通过逆变器电连接蓄电池,所述充电宝本体的正侧壁中部安装有指南针,所述金属槽的内腔安装有电阻丝,所述充电宝本体的右侧壁分别设有无线发送器和方形槽,所述方形槽的内腔设有求救按钮,所述充电宝本体的内腔中安装有 GPS 定位仪,该充电宝采用太阳能板的结构使人们在野外没有电源的情况下,可以使用太阳能板对充电宝进行充电,采用 GPS 定位仪和无线发送器的结构使人们在野外遇到危险时,可以对外界进行求救,使搜救队可以快速找到位置,加快救援时间,为人们的生命带来保障。



1. 一种野外旅行用多功能充电宝,包括充电宝本体(1),所述充电宝本体(1)的内腔安装有蓄电池(2),所述充电宝本体(1)的正侧壁左侧分别安装有 USB 接口(3)、指示灯(4)和电池开关(5),所述充电宝本体(1)的右侧壁安装有充电接口(6),所述 USB 接口(3)、指示灯(4)、电池开关(5)和充电接口(6)均电连接蓄电池(2),其特征在于:所述充电宝本体(1)的上端面设有太阳能板(7),所述太阳能板(7)通过逆变器(8)电连接蓄电池(2),所述充电宝本体(1)的正侧壁中部安装有指南针(9),所述充电宝本体(1)的正侧壁右侧设有金属槽(10)和电阻开关(11),所述金属槽(10)的内腔安装有电阻丝(12),所述电阻丝(12)通过电阻开关(11)电连接蓄电池(2),所述充电宝本体(1)的右侧壁设有无线发送器(13)和方形槽(14),所述方形槽(14)的内腔设有求救按钮(15),所述求救按钮(15)电连接无线发送器(13),所述无线发送器(13)电连接蓄电池(2),所述充电宝本体(1)的内腔中安装有 GPS 定位仪(16),且 GPS 定位仪(16)电连接蓄电池(2)。

2. 根据权利要求 1 所述的一种野外旅行用多功能充电宝,其特征在于:所述方形槽(14)的后槽口设有对应方形槽(14)的门(17)。

3. 根据权利要求 1 所述的一种野外旅行用多功能充电宝,其特征在于:所述太阳能板(7)包括第一太阳能板(71)、第二太阳能板(72)和第三太阳能板(73),所述第二太阳能板(72)和第三太阳能板(73)分别铰接于第一太阳能板(71)的左端和右端,所述第二太阳能板(72)和第三太阳能板(73)形成对开结构放置于第一太阳能板(71)的上端面。

4. 根据权利要求 1 所述的一种野外旅行用多功能充电宝,其特征在于:所述无线发送器(13)的信号模式为 3G 或 4G。

一种野外旅行用多功能充电宝

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电子技术领域,具体为一种野外旅行用多功能充电宝。

背景技术

[0002] 充电宝是一种为小型电子设备提供电源的设备,随着社会的发展,充电宝已经成为人们出门在外必备的电源设备,尤其是人们进行野外旅行时,电力的充足则显得尤为重要,传统的充电宝功能单一,且电力的提供具有很大的显示,无法满足人们户外旅行的需求,人们在野外旅行时必备的求生工具很多,携带不便,影响人们旅行的心情,且常常会出现携带不全的情况,造成游客遇到危险时无法很好的进行求生,为此,我们提供一种野外旅行用多功能充电宝。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种野外旅行用多功能充电宝,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种野外旅行用多功能充电宝,包括充电宝本体,所述充电宝本体的内腔安装有蓄电池,所述充电宝本体的正侧壁左侧分别安装有 USB 接口、指示灯和电池开关,所述充电宝本体的右侧壁安装有充电接口,所述 USB 接口、指示灯、电池开关和充电接口均电连接蓄电池,所述充电宝本体的上端面设有太阳能板,所述太阳能板通过逆变器电连接蓄电池,所述充电宝本体的正侧壁中部安装有指南针,所述充电宝本体的正侧壁右侧设有金属槽和电阻开关,所述金属槽的内腔安装有电阻丝,所述电阻丝通过电阻开关电连接蓄电池,所述充电宝本体的右侧壁设有无线发送器和方形槽,所述方形槽的内腔设有求救按钮,所述求救按钮电连接无线发送器,所述无线发送器电连接蓄电池,所述充电宝本体的内腔中安装有 GPS 定位仪,且 GPS 定位仪电连接蓄电池。

[0005] 优选的,所述方形槽的后槽口设有对应方形槽的门。

[0006] 优选的,所述太阳能板包括第一太阳能板、第二太阳能板和第三太阳能板,所述第二太阳能板和第三太阳能板分别铰接于第一太阳能板的左端和右端,所述第二太阳能板和第三太阳能板形成对开结构放置于第一太阳能板的上端面。

[0007] 优选的,所述无线发送器的信号模式为 3G 或 4G。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该充电宝采用第二太阳能板和第三太阳能板构成对开结构放置于第一太阳能板的上端面的结构使人们在野外没有电源的情况下,可以使用太阳能板对充电宝进行充电,且对开结构使太阳能板采光面积增加,充电宝满电量时折叠太阳能板,能够对太阳能板起到保护作用,采用指南针和电阻丝的结构,使人们在野外迷失方向时可以辨别方向,电阻丝还能够进行生火,为求生提供更好条件,采用 GPS 定位仪和无线发送器的结构使人们在野外遇到危险时,可以对外界进行求救,使搜救队可以快速找到位置,加快救援时间,为人们的生命带来保障,该充电宝体积小,功能多,避免

野外旅行东西携带麻烦的情况。

附图说明

[0009] 图 1 为本实用新型结构示意图；

[0010] 图 2 为本实用新型的太阳能板展开示意图；

[0011] 图 3 为本实用新型的元件连接框图。

[0012] 图中：1 充电宝本体、2 蓄电池、3 USB 接口、4 指示灯、5 电池开关、6 充电接口、7 太阳能板、71 第一太阳能板、72 第二太阳能板、73 第三太阳能板、8 逆变器、9 指南针、10 金属槽、11 电阻开关、12 电阻丝、13 无线发送器、14 方形槽、15 求救按钮、16 GPS 定位仪、17 门。

具体实施方式

[0013] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0014] 请参阅图 1-3，本实用新型提供一种技术方案：一种野外旅行用多功能充电宝，包括充电宝本体 1，所述充电宝本体 1 的内腔安装有蓄电池 2，所述充电宝本体 1 的正侧壁左侧分别安装有 USB 接口 3、指示灯 4 和电池开关 5，所述充电宝本体 1 的右侧壁安装有充电接口 6，所述 USB 接口 3、指示灯 4、电池开关 5 和充电接口 6 均电连接蓄电池 2，所述充电宝本体 1 的上端面设有太阳能板 7，所述太阳能板 7 包括第一太阳能板 71、第二太阳能板 72 和第三太阳能板 73，所述第二太阳能板 72 和第三太阳能板 73 分别铰接于第一太阳能板 71 的左端和右端，所述第二太阳能板 72 和第三太阳能板 73 构成对开结构放置于第一太阳能板 71 的上端面，第二太阳能板 72 和第三太阳能板 73 展开增加阳光的采集面积，为蓄电池 2 提供更好的电能，加速蓄电池 2 的充电速度，所述太阳能板 7 通过逆变器 8 电连接蓄电池 2，所述充电宝本体 1 的正侧壁中部安装有指南针 9，人们在野外旅行时容易迷路，指南针 9 可以帮助辨别方向，所述充电宝本体 1 的正侧壁右侧设有金属槽 10 和电阻开关 11，所述金属槽 10 的内腔安装有电阻丝 12，所述电阻丝 12 通过电阻开关 11 电连接蓄电池 2，电阻丝 12 通过蓄电池 2 的供电，可以产生大量的热量，人们在野外时可以利用电阻丝 12 产生的热能进行取火，所述充电宝本体 1 的右侧壁设有无线发送器 13 和方形槽 14，所述方形槽 14 的内腔设有求救按钮 15，人们在野外旅行的过程中遇到危险，按下求救按钮 15 可以使无线发送器 13 发送求救信号，等待救援，所述方形槽 14 的后槽口设有对应方形槽 14 的门 17，门 17 对求救按钮 15 进行防护，也使人们在不需要求救时发生不小心按到求救按钮 15 的情况，所述求救按钮 15 电连接无线发送器 13，所述无线发送器 13 电连接蓄电池 2，所述无线发送器 13 的信号模式为 3G 或 4G，所述充电宝本体 1 的内腔中安装有 GPS 定位仪 16，且 GPS 定位仪 16 电连接蓄电池 2，GPS 定位仪 16 使人们在野外旅行遇到危险时，可以使救援队更快到达救援位置，避免因救援不及时造成的伤害。

[0015] 工作原理：当充电宝没电时，打开第二电池板 72 和第三电池板 73 采集阳光储存电能，通过逆变器 8 的转换给蓄电池 2 充电，也可以通过充电接口 6 使用数据线连接电源充电，给设备充电时利用数据线连接充电设备和充电宝，按下电池开关 5，则对充电设备进行

充电,当人们在野外需要取火时,按下电阻开关 11,电阻丝 12 则会发热产生热能,使用易燃材料在接触电阻丝 12 则可以完成取火工作,当人们遇到危险时,打开方形槽 14 的门,按下求救按钮 15,无线发送器 13 则会发送求救信号,等待被救援。

[0016] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

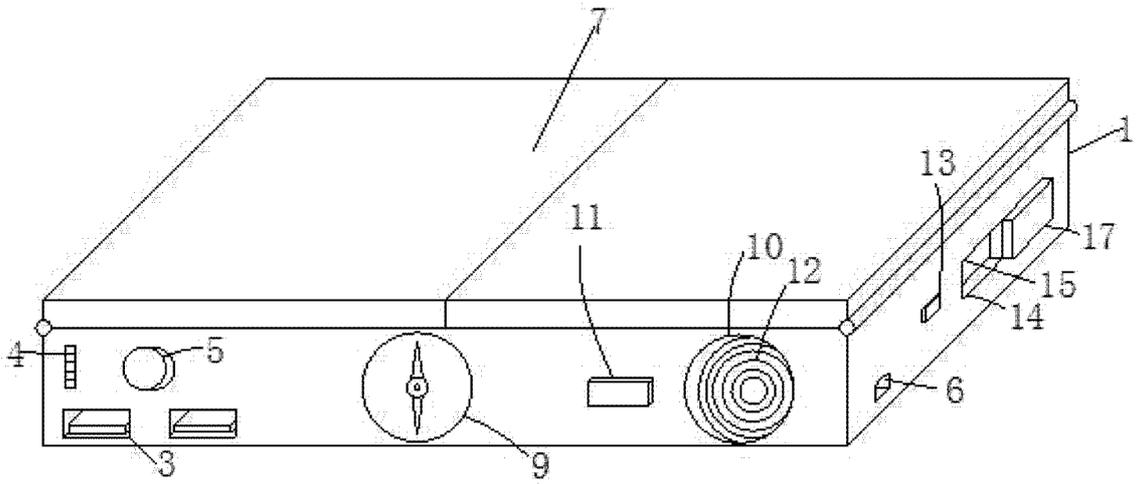


图 1

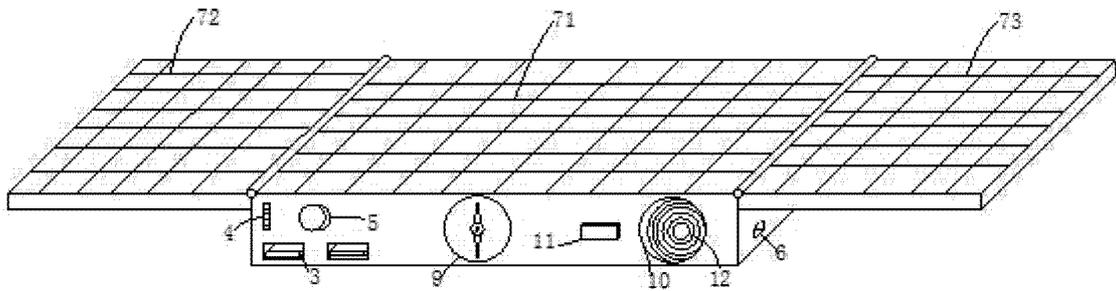


图 2

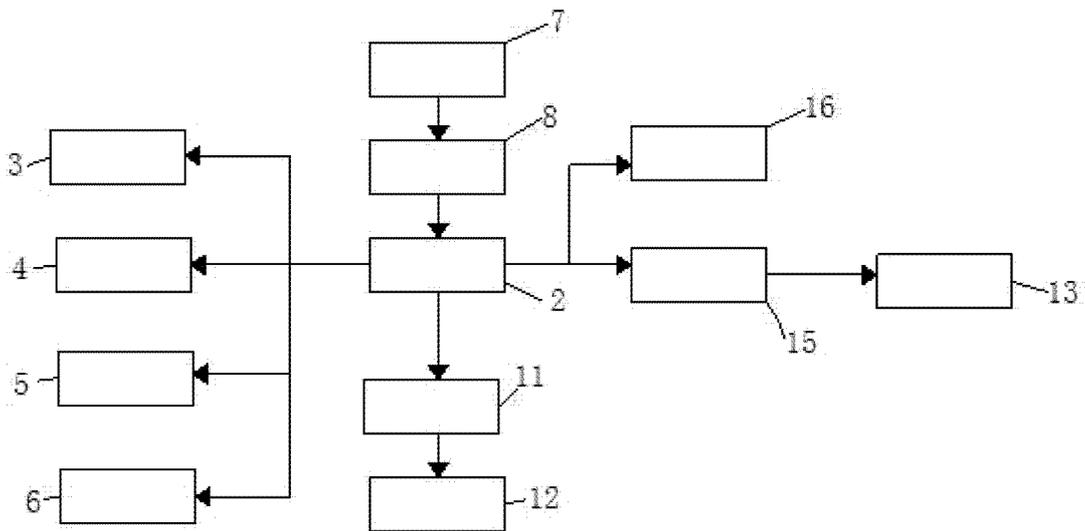


图 3