



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206077005 U

(45)授权公告日 2017. 04. 05

(21)申请号 201621080696.4

(22)申请日 2016.09.26

(73)专利权人 鲁世昊

地址 256200 山东省滨州市邹平县黛溪三路65-64号

(72)发明人 鲁世昊

(74)专利代理机构 合肥顺超知识产权代理事务所(特殊普通合伙) 34120

代理人 何晶晶 黄晶晶

(51)Int.Cl.

H02J 7/00(2006.01)

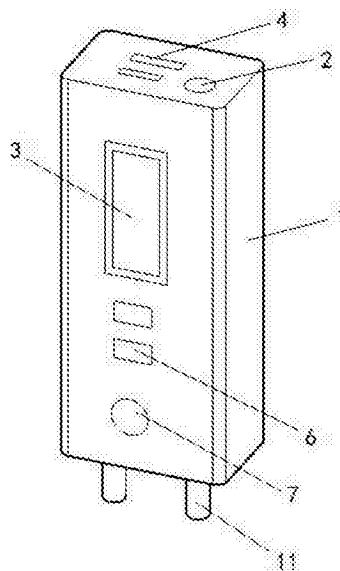
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种具有电击防身功能的移动电源

(57)摘要

本实用新型涉及移动电源领域,具体涉及一种具有电击防身功能的移动电源,包括机身、LED照明灯、时钟、USB充放电接口、充放电模块、开关区、警报器、GPS定位模块、无线发射模块、电击模块和电击针,机身为长方体,USB充放电接口设置于机身顶部,LED照明灯设置于USB充放电接口右侧,时钟设置于机身前侧上方,开关区设置于时钟下方,警报器设置于开关区下方,电击针设置于机身底端,机身内部设置有充放电模块、GPS定位模块、无线发射模块和电击模块,本实用新型便于携带,节省空间,功能丰富,具有时间显示、照明、警报、GPS定位以及电击防身功能,多方面保证使用者的人身安全,可靠性强,同时具有很强的实用性。



1. 一种具有电击防身功能的移动电源,其特征在于:包括机身(1)、LED照明灯(2)、时钟(3)、USB充放电接口(4)、充放电模块(5)、开关区(6)、警报器(7)、GPS定位模块(8)、无线发射模块(9)、电击模块(10)和电击针(11),所述机身(1)为长方体,所述USB充放电接口(4)设置于所述机身(1)顶部,所述LED照明灯(2)设置于所述USB充放电接口(4)右侧,所述时钟(3)设置于所述机身(1)前侧上方,所述开关区(6)设置于所述时钟(3)下方,所述警报器(7)设置于所述开关区(6)下方,所述电击针(11)设置于所述机身(1)底端,所述机身(1)内部设置有所述充放电模块(5)、所述GPS定位模块(8)、所述无线发射模块(9)和所述电击模块(10),所述充放电模块(5)分别电连接所述LED照明灯(2)、所述时钟(3)、所述USB充放电接口(4)、所述开关区(6)、所述警报器(7)和所述电击模块(10),所述电击模块(10)电连接所述电击针(11),所述GPS定位模块(8)电连接所述警报器(7)和所述无线发射模块(9)。

2. 根据权利要求1所述的具有电击防身功能的移动电源,其特征在于:所述时钟(3)的长度小于所述机身(1)的长度。

3. 根据权利要求1所述的具有电击防身功能的移动电源,其特征在于:所述时钟(3)的宽度小于所述机身(1)的宽度。

4. 根据权利要求1所述的具有电击防身功能的移动电源,其特征在于:所述电击针(11)为两个且相互平行。

5. 根据权利要求1所述的具有电击防身功能的移动电源,其特征在于:所述USB充放电接口(4)设置有充电接口和放电接口。

一种具有电击防身功能的移动电源

技术领域

[0001] 本实用新型涉及移动电源领域,具体涉及一种具有电击防身功能的移动电源。

背景技术

[0002] 移动电源,也叫充电宝、旅行充电器等。一种集供电和充电功能于一体的便携式充电器,可以给手机、平板电脑等数码设备随时随地充电。一般由锂电芯(或者干电池,较少见)作为储电单元,使用方便快捷。移动电源的核心技术在于给手机充电时的放电电流和电压的曲线是否平滑,它切身关系到是否会损坏充电设备的重要技术指标,这个放电曲线测试一定要看第三方的权威检测报告。对移动电源来说,它具有一定的应急功能,在众多的数码产电源不能蓄电的情况下,可以通过某些装置供电,以达数码产品正常工作的效果。如市场出现的太阳能移动电源、手摇发电机的移动电源、智能机备用电源。移动电源的工艺性是指产品的外观设计参入了消费者的大众或者小众的审美观。作为随身携带且具有一定功用的电子产品,消费者很注重其外观的美观性,所以主流厂商不仅在加大电池电源管理技术革新的同时,也在加大符合消费者审美观的产品外观的研发。移动电源的出现,在现阶段无疑缓解了智能终端使用电量不足的问题,移动电源的易携带、可移动的特点给我们带来了极大的便利。移动电源现已属随身携带品,在保证产品容量的基础上,如何缩减产品的体积,让产品更加的小型化、易携带是移动电源外观技术革新的趋势之一。其次,如何把先进的工业设计理念、甚至是人文理念运用在移动电源的外观设计上,让移动电源手感更舒适、更具时尚气息,也是移动电源技术革新的趋势。

[0003] 电击棒主要由一体化高质量集成块及可充镍氢电池组成;外部主要结构主要由ABS硬胶压注成型和金属材料组成,一般在产品的前部有一对或数对金属电击头,后端有电击保险开关,按电击开关,即能产生强烈电击。不会对犯罪分子造成致命伤害,但是可以使其短时间内丧失行动能力,从而避免其继续对他人进行犯罪活动。

[0004] 移动电源是现代人出门给智能手机充点必备的物品,女生夜晚一个人出门或者旅游在野外驻扎野营时等,为保护安全可选择需要携带防身的电击装置,若是两种都要携带,其各自需要充点,容易遗漏和忘记充电。

实用新型内容

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型公开了一种具有电击防身功能的移动电源,丰富了移动电源的使用功能,同时增加了报警模块和电击模块,具有防身作用。

[0006] 具体技术方案如下:

[0007] 一种具有电击防身功能的移动电源,包括机身、LED照明灯、时钟、USB充放电接口、充放电模块、开关区、警报器、GPS定位模块、无线发射模块、电击模块和电击针,所述机身长方体,所述USB充放电接口设置于所述机身顶部,所述LED照明灯设置于所述USB充放电接口右侧,所述时钟设置于所述机身前侧上方,所述开关区设置于所述时钟下方,所述警报器设置于所述开关区下方,所述电击针设置于所述机身底端,所述机身内部设置有所述充放

电模块、所述GPS定位模块、所述无线发射模块和所述电击模块,所述充放电模块分别电连接所述LED照明灯、所述时钟、所述USB充放电接口、所述开关区、所述警报器和所述电击模块,所述电击模块电连接所述电击针,所述GPS定位模块电连接所述警报器和所述无线发射模块;

[0008] 优选的,所述时钟的长度小于所述机身的长度;

[0009] 优选的,所述时钟的宽度小于所述机身的宽度;

[0010] 优选的,所述电击针为两个且相互平行;

[0011] 优选的,所述USB充放电接口设置有充点接口和放电接口。

[0012] 有益效果:

[0013] 本实用新型移动电源的USB充放电接口用于作为移动电源常规的充放电用途,充入的电量存储在充放电模块当中,同时充放电模块连接的时钟用于显示时间,连接的LED照明灯用于夜间照明作用,在遇到危险情况时,可触发警报器用于报警功能,同时启动GPS定位模块将定位信息通过无线发射模块发送出去,请求救援,同时自带的电击模块可以使电击针发出电,用于自我防护功能,多方面保证使用者的人身安全,这里开关区控制了这些功能的开启关闭。

附图说明

[0014] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0015] 图1:具有电击防身功能的移动电源立体结构示意图;

[0016] 图2:具有电击防身功能的移动电源原理图。

[0017] 附图标记如下:1、机身,2、LED照明灯,3、时钟,4、USB充放电接口,5、充放电模块,6、开关区,7、警报器,8、GPS定位模块,9、无线发射模块,10、电击模块,11、电击针。

具体实施方式

[0018] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,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作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。

[0019] 结合图2,参看图1:一种具有电击防身功能的移动电源,包括机身、设置于所述机身顶端的LED照明灯和USB充放电接口、设置于所述机身前侧的时钟、开关区和警报器,设置于所述机身底端的电击针、充放电模块、与所述充放电模块电连接的LED照明灯、时钟、USB充放电接口、开关区、警报器和电击模块、与所述电击模块电连接的电击针,与所述警报器电连接的GPS定位模块、与所述GPS定位模块电连接的无线发射模块,所述充放电模块、所述GPS定位模块、所述无线发射模块和所述电击模块设置于所述机身内部,移动电源的USB充放电接口用于作为移动电源常规的充放电用途,充入的电量存储在充放电模块当中,同时

充放电模块连接的时钟用于显示时间,连接的LED照明灯用于夜间照明作用,在遇到危险情况时,可触发警报器用于报警功能,同时启动GPS定位模块将定位信息通过无线发射模块发送给具有接收端的支援人员,请求救援,同时自带的电击模块可以使电击针发出电击,用于自我防护功能,多方面保证使用者的人身安全,其开关区用于控制以上功能的使用。

[0020] 本实用新型便于携带,节省空间,功能丰富,具有时间显示、照明、警报、GPS定位以及电击防身功能,多方面保证使用者的人身安全,可靠性强,同时具有很强的实用性。

[0021] 以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的精神和范围。

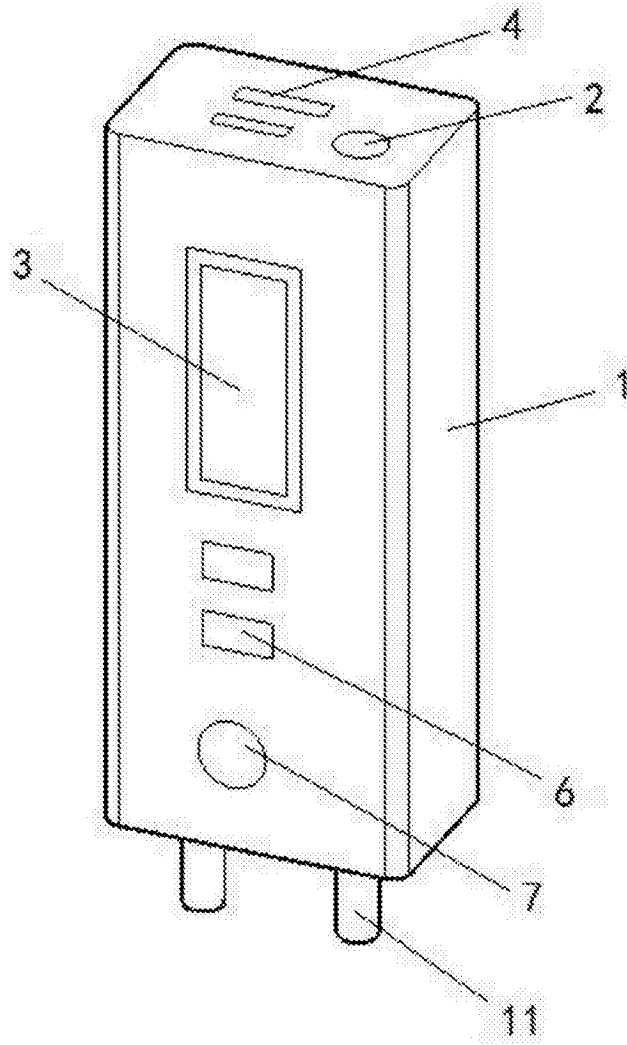


图1

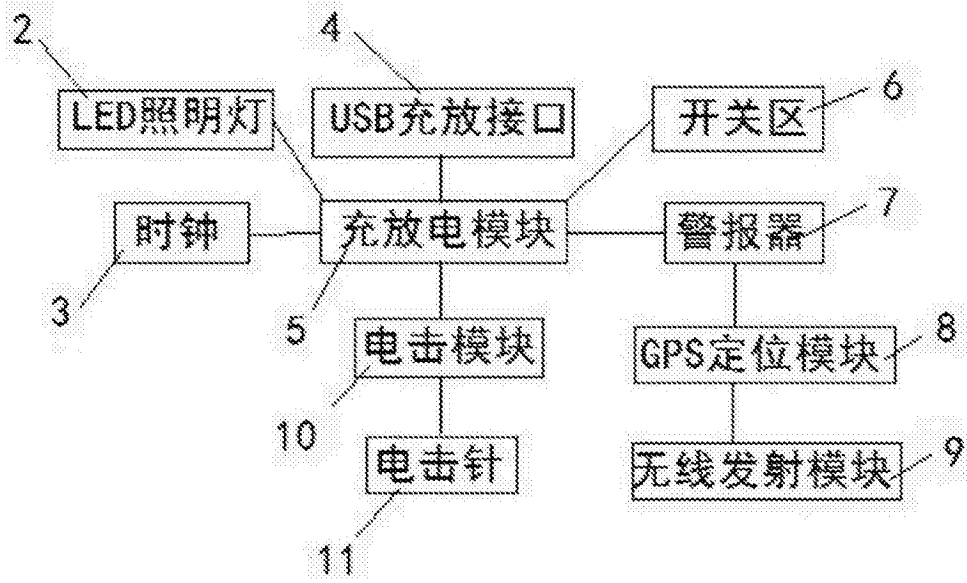


图2