



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106972208 A

(43)申请公布日 2017. 07. 21

(21)申请号 201710266858.6

(22)申请日 2017.04.21

(71)申请人 安徽亿诺新能源有限责任公司

地址 231300 安徽省六安市舒城县经济技术
开发区

(72)发明人 翟恩宏 翟星 陈同吾 李家梅
郑学柱

(74)专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务
所(普通合伙) 11350

代理人 汤东风

(51)Int.Cl.

H01M 10/42(2006.01)

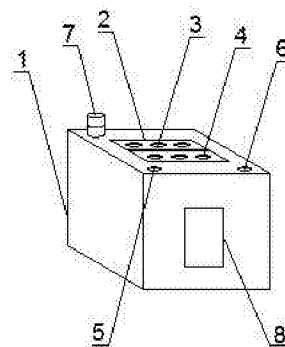
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种防止丢失的电池

(57)摘要

本发明公开了一种防止丢失的电池,包括箱体、电池、正极电池、负极电池、正极接头、负极接头、蜂鸣器、防丢器、防丢器电池、报警电路和信号发射器,箱体的表面设有防丢器,防丢器的内部设有防丢器电池、报警电路和信号发射器,箱体的内部设有电池,电池的表面设有正极电池和负极电池,箱体的表面设有蜂鸣器,蜂鸣器的一端设有正极接头,正极接头的一侧设有负极接头,该防丢失电池通过报警电路中的蓝牙模块使得电池与手机等移动终端设备连接,使得电池远离手机等用户的移动终端设备时,防丢器以及移动终端设备均发出报警的声音,提醒用户,有效的防止了电池的丢失、遗留或偷盗。



1. 一种防止丢失的电池,包括箱体(1)、电池(2)、正极电池(3)、负极电池(4)、正极接头(5)、负极接头(6)、蜂鸣器(7)、防丢器(8)、防丢器电池(81)、报警电路(82)和信号发射器(83),其特征在于,所述箱体(1)的表面设有所述防丢器(8),所述防丢器(8)的内部设有所述防丢器电池(81)、所述报警电路(82)和所述信号发射器(83),所述箱体(1)的内部设有所述电池(2),所述电池(2)的表面设有所述正极电池(3)和所述负极电池(4),所述箱体(1)的表面设有蜂鸣器(7),所述蜂鸣器(7)的一端设有所述正极接头(5),所述正极接头(5)的一侧设有所述负极接头(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种防止丢失的电池,其特征在于,所述报警电路(82)包括蓝牙模块。

3. 根据权利要求1所述的一种防止丢失的电池,其特征在于,所述防丢器电池(81)通过所述报警电路(82)与所述信号发射器(83)电信连接,所述信号发射器(83)与所述蜂鸣器(7)电性连接,所述正极接头(5)和所述负极接头(6)均与所述电池(2)电性连接。

4. 根据权利要求1所述的一种防止丢失的电池,其特征在于,所述防丢器电池(81)为纽扣电池。

5. 根据权利要求1所述的一种防止丢失的电池,其特征在于,防丢器(8)的内部设有用于嵌置电池的电池孔。

一种防止丢失的电池

技术领域

[0001] 本发明涉及一种电池,具体涉及一种防丢失电池,属于电池防盗领域。

背景技术

[0002] 电池(Battery)指盛有电解质溶液和金属电极以产生电流的杯、槽或其他容器或复合容器的部分空间,能将化学能转化成电能的装置。具有正极、负极之分。随着科技的进步,电池泛指能产生电能的小型装置。如太阳能电池。电池的性能参数主要有电动势、容量、比能量和电阻。利用电池作为能量来源,可以得到具有稳定电压,稳定电流,长时间稳定供电,受外界影响很小的电流,并且电池结构简单,携带方便,充放电操作简便易行,不受外界气候和温度的影响,性能稳定可靠,在现代社会生活中的各个方面发挥有很大作用,现有的电池不具有防盗功能使得现有的电池容易丢失,对骑车的上班族造成很大的困扰。

发明内容

[0003] 本发明要解决的技术问题是克服现有电池不具有防盗功能的问题,提供一种防止丢失的电池。

[0004] 为了解决上述技术问题,本发明提供了如下的技术方案:

本发明提供一种防止丢失的电池,包括箱体、电池、正极电池、负极电池、正极接头、负极接头、蜂鸣器、防丢器、防丢器电池、报警电路和信号发射器,所述箱体的表面设有所述防丢器,所述防丢器的内部设有所述防丢器电池、所述报警电路和所述信号发射器,所述箱体的内部设有所述电池,所述电池的表面设有所述正极电池和所述负极电池,所述箱体的表面设有蜂鸣器,所述蜂鸣器的一端设有所述正极接头,所述正极接头的一侧设有所述负极接头。

[0005] 作为本发明的一种优选技术方案,所述报警电路包括蓝牙模块。

[0006] 作为本发明的一种优选技术方案,所述防丢器电池通过所述报警电路与所述信号发射器电信连接,所述信号发射器与所述蜂鸣器电性连接,所述正极接头和所述负极接头均与所述电池电性连接。

[0007] 作为本发明的一种优选技术方案,所述防丢器电池为纽扣电池。

[0008] 作为本发明的一种优选技术方案,防丢器的内部设有用于嵌置电池的电池孔。

[0009] 本发明所达到的有益效果是:该防丢失电池通过报警电路中的蓝牙模块使得电池与手机等移动终端设备连接,使得电池远离手机等用户的移动终端设备时,防丢器以及移动终端设备均发出报警的声音,提醒用户,有效的防止了电池的丢失、遗留或偷盗。

附图说明

[0010] 附图用来提供对本发明的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本发明的实施例一起用于解释本发明,并不构成对本发明的限制。在附图中:

图1是本发明的结构示意图;

图2是本发明的防丢器结构示意图；

图中：1、箱体；2、电池；3、正极电池；4、负极电池；5、正极接头；6、负极接头；7、蜂鸣器；8、防丢器；81、防丢器电池；82、报警电路；83、信号发射器。

具体实施方式

[0011] 以下结合附图对本发明的优选实施例进行说明，应当理解，此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本发明，并不用于限定本发明。

[0012] 实施例1

如图1-2所示，本发明提供一种防止丢失的电池，包括箱体1、电池2、正极电池3、负极电池4、正极接头5、负极接头6、蜂鸣器7、防丢器8、防丢器电池81、报警电路82和信号发射器83，箱体1的表面设有防丢器8，防丢器8的内部设有防丢器电池81、报警电路82和信号发射器83，箱体1的内部设有电池2，电池2的表面设有正极电池3和负极电池4，箱体1的表面设有蜂鸣器7，蜂鸣器7的一端设有正极接头5，正极接头5的一侧设有负极接头6，该防丢失电池通过报警电路中的蓝牙模块使得电池与手机等移动终端设备连接，使得电池远离手机等用户的移动终端设备时，防丢器8以及移动终端设备均发出报警的声音，提醒用户，有效的防止了电池的丢失、遗留或偷盗。

[0013] 报警电路82包括蓝牙模块，当所述蓝牙模块与用户移动终端设备中的蓝牙模块相配对，并且两者相隔某一距离后，蓝牙模块反馈信号给报警电路，报警电路82将信号通过信号发射器83传输至蜂鸣器7报警声音。防丢器电池81通过报警电路82与信号发射器83电信连接，信号发射器83与蜂鸣器7电性连接，正极接头5和负极接头6均与电池2电性连接。防丢器电池81为纽扣电池，纽扣电池具有轻便、耐用、稳定性高和电力持久等优点。防丢器8的内部设有用于嵌置电池的电池孔，电池孔可以使得防丢器电池81便于放置。

[0014] 该装置是一种防止丢失的电池，当需要使用该电池时，用户通过箱体1的表面的正极接头5和负极接头6接入电源，使得电池2运转，箱体1表面的防丢器8内部的报警电路82内的蓝牙模块与用户移动终端设备中的蓝牙模块相配对，并且两者相隔某一距离后，蓝牙模块反馈信号给报警电路，报警电路82将信号通过信号发射器83传输至蜂鸣器7报警声音，从而使得该电池不易丢失。

[0015] 该防丢失电池通过报警电路中的蓝牙模块使得电池与手机等移动终端设备连接，使得电池远离手机等用户的移动终端设备时，防丢器以及移动终端设备均发出报警的声音，提醒用户，有效的防止了电池的丢失、遗留或偷盗。最后应说明的是：以上所述仅为本发明的优选实施例而已，并不用于限制本发明，尽管参照前述实施例对本发明进行了详细的说明，对于本领域的技术人员来说，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。凡在本发明的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本发明的保护范围之内。

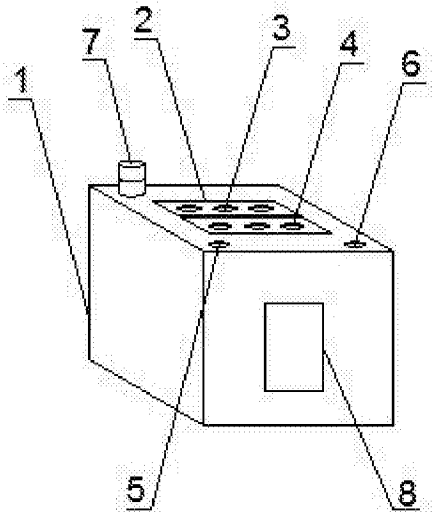


图1

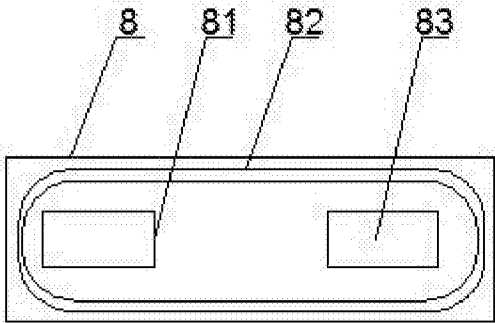


图2