



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204822807 U

(45) 授权公告日 2015. 12. 02

(21) 申请号 201520391500. 2

(22) 申请日 2015. 06. 09

(73) 专利权人 杨挺

地址 610000 四川省成都市高新区玉林南路  
36 号 1 幢 1 单元 25 号

(72) 发明人 杨挺

(51) Int. Cl.

B65F 1/14(2006. 01)

B65F 1/12(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

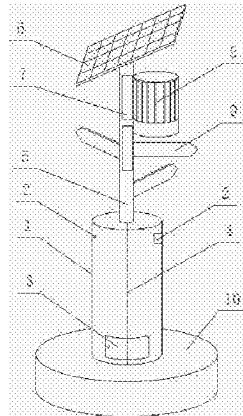
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

新型环保电池回收箱

(57) 摘要

本实用新型提出了一种新型环保电池回收箱，包括箱体及其上的投放口和取出口，所述箱体为圆柱形，其内有一个将其分成两部分的竖直隔板，隔板两侧的箱体侧壁上各有一个投放口；所述箱体上方设有一个立柱，立柱顶端设有一个太阳能电池板，立柱内设有与太阳能电池板连接的蓄电池，立柱上部设有一个与蓄电池连接的灭蚊灯，立柱中下部还设有数个给路人指示的路标。箱体的投放口为大小两个，竖直隔板将箱体分成两部分，可以将纽扣电池和其他电池分开回收，方便归纳，取出口占据在量区域之间，可以打开后一次性取出；太阳能电池板为蓄电池充电，蓄电池为灭蚊灯、LED 灯管等供电，给市民带来方便。底座可以供人们休息，灭蚊灯可以给休息的人灭蚊。



1. 一种新型环保电池回收箱,包括箱体(1)及其上的投放口(2)和取出口(3),其特征在于:所述箱体(1)为圆柱形,其内有一个将其分成两部分的竖直隔板(4),隔板两侧的箱体(1)侧壁上各有一个投放口(2);所述箱体(1)上方设有一个立柱(5),立柱(5)顶端设有一个太阳能电池板(6),立柱(5)内设有与太阳能电池板(6)连接的蓄电池(7),立柱(5)上部设有一个与蓄电池(7)连接的灭蚊灯(8),立柱(5)中下部还设有数个给路人指示的路标(9)。

2. 根据权利要求1所述的新型环保电池回收箱,其特征在于:所述投放口(2)为两个,一个为投放纽扣电池的小口,一个为投放其他较大体积电池的大口。

3. 根据权利要求1所述的新型环保电池回收箱,其特征在于:所述箱体(1)下方设有一个供路人坐下休息的底座(10),该底座(10)为与箱体(1)同轴设置的圆台形。

4. 根据权利要求1所述的新型环保电池回收箱,其特征在于:所述路标(9)上设有LED灯管,且LED灯管通过定时开关与蓄电池(7)连接。

5. 根据权利要求1所述的新型环保电池回收箱,其特征在于:所述箱体(1)上设有广告灯箱,且广告灯箱通过定时开关与蓄电池(7)连接。

## 新型环保电池回收箱

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及环保装置领域,特别是指一种新型环保电池回收箱。

### 背景技术

[0002] 电池使用完毕后,往往都是被人们丢到垃圾桶或直接扔到地上,这些废弃的电池,经过一段时间后,由于阳光的照射、水和空气的氧化和腐蚀,电池中的汞会污染周边的水质,甚至会渗到地下从而污染地下水的水质,若是这些被污染的水被人们饮用的话,会引起中毒的严重后果,因此,有必要引导人们养成将用完的电池自觉地投放到专门的电池回收装置中。但现在的电池回收装置,大多是和垃圾桶放在一起,既占地方,又不好辨认,而且很多人都不清楚那是放电池的地方,常常会有烟头等丢进去,影响电池的正常回收。而且这样会让人们对回收装置敬而远之,不会有其它的价值。

### 发明内容

[0003] 本实用新型提出一种新型环保电池回收箱,能够方便辨认,且和其他设施一起,给人们带来便利。

[0004] 本实用新型的技术方案是这样实现的:一种新型环保电池回收箱,包括箱体及其上的投放口和取出口,所述箱体为圆柱形,其内有一个将其分成两部分的竖直隔板,隔板两侧的箱体侧壁上各有一个投放口;所述箱体上方设有一个立柱,立柱顶端设有一个太阳能电池板,立柱内设有与太阳能电池板连接的蓄电池,立柱上部设有一个与蓄电池连接的灭蚊灯,立柱中下部还设有数个给路人指示的路标。

[0005] 作为优选,所述投放口为两个,一个为投放纽扣电池的小口,一个为投放其他较大体积电池的大口。

[0006] 作为优选,所述箱体下方设有一个供路人坐下休息的底座,该底座为与箱体同轴设置的圆台形。

[0007] 作为优选,所述路标上设有LED灯管,且LED灯管通过定时开关与蓄电池连接。

[0008] 作为优选,所述箱体上设有广告灯箱,且广告灯箱通过定时开关与蓄电池连接。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的优点在于:箱体的投放口为大小两个,竖直隔板将箱体分成两部分,可以将纽扣电池和其他电池分开回收,方便归纳,取出口占据在量区域之间,可以打开后一次性取出;太阳能电池板为蓄电池充电,蓄电池为灭蚊灯、LED灯管和广告灯箱供电,给市民带来方便。底座可以供人们休息,歇歇腿脚,灭蚊灯可以给休息的人灭蚊。

### 附图说明

[0010] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0011] 图中:1、箱体;2、投放口;3、取出口;4、竖直隔板;5、立柱;6、太阳能电池板;7、蓄电池;8、灭蚊灯;9、路标;10、底座。

## 具体实施方式

[0012] 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。

[0013] 实施例:参见图1,一种新型环保电池回收箱,包括箱体1及其上的投放口2和取出口3,所述箱体1为圆柱形,其内有一个将其分成两部分的竖直隔板4,隔板两侧的箱体1侧壁上各有一个投放口2;所述箱体1上方设有一个立柱5,立柱5顶端设有一个太阳能电池板6,立柱5内设有与太阳能电池板6连接的蓄电池7,立柱5上部设有一个与蓄电池7连接的灭蚊灯8,立柱5中下部还设有数个给路人指示的路标9。

[0014] 作为优选,所述投放口2为两个,一个为投放纽扣电池的小口,一个为投放其他较大体积电池的大口。

[0015] 作为优选,所述箱体1下方设有一个供路人坐下休息的底座10,该底座10为与箱体1同轴设置的圆台形。

[0016] 作为优选,所述路标9上设有LED灯管,且LED灯管通过定时开关与蓄电池7连接。

[0017] 作为优选,所述箱体1上设有广告灯箱,且广告灯箱通过定时开关与蓄电池7连接。

[0018] 与现有技术相比,本实用新型的优点在于:箱体1的投放口2为大小两个,竖直隔板4将箱体1分成两部分,可以将纽扣电池和其他电池分开回收,方便归纳,取出口3占据在量区域之间,可以打开后一次性取出;太阳能电池板6为蓄电池7充电,蓄电池7为灭蚊灯8、LED灯管和广告灯箱供电,给市民带来方便。底座10可以供人们休息,歇歇腿脚,灭蚊灯8可以给休息的人灭蚊。

[0019] 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。

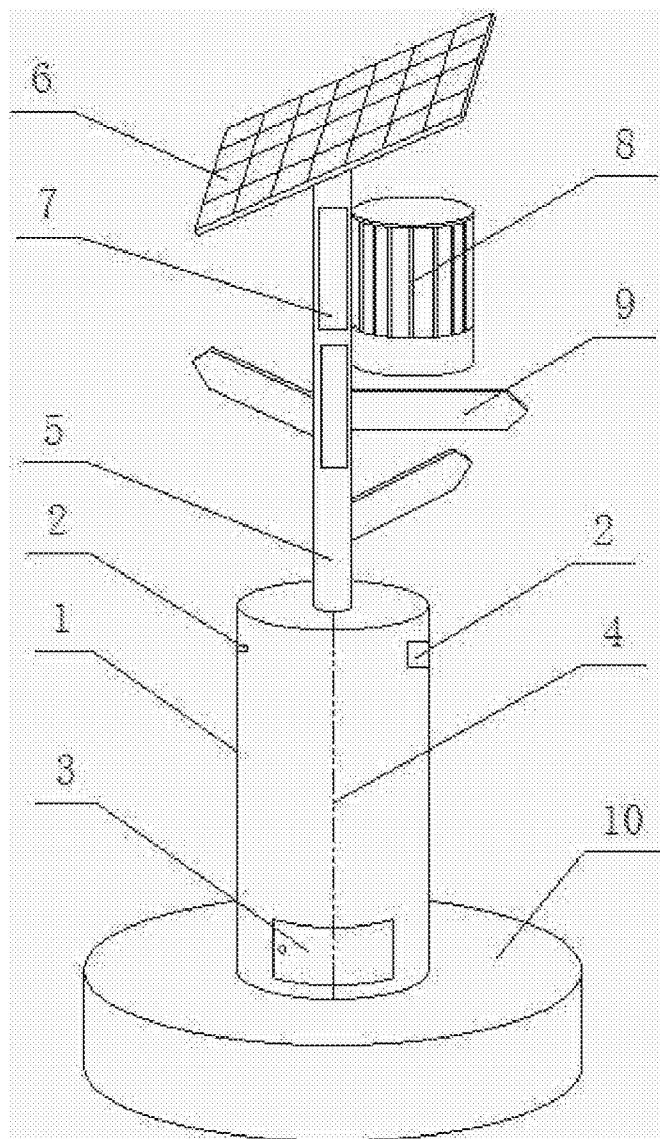


图 1