



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201678231 U

(45) 授权公告日 2010. 12. 22

(21) 申请号 201020154431. 0

(22) 申请日 2010. 04. 09

(73) 专利权人 翟轩

地址 017000 内蒙古自治区鄂尔多斯市东胜区杭锦南路 24 号街坊 1-2-209

(72) 发明人 翟轩

(51) Int. Cl.

B65F 1/14 (2006. 01)

B65F 1/00 (2006. 01)

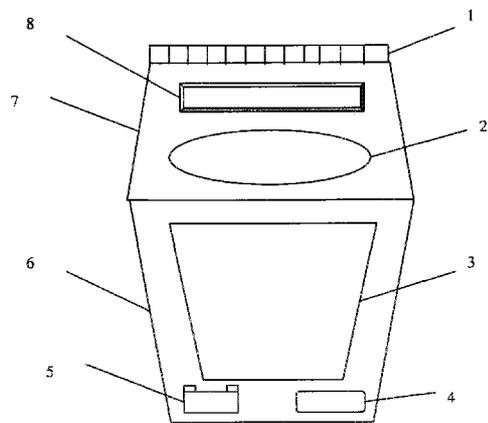
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

太阳能垃圾桶

(57) 摘要

太阳能垃圾桶, 在桶盖顶端安装单晶硅太阳能电池板, 桶盖正面安装 LED 显示屏, 在桶盖正面设置垃圾入口, 桶盖与桶身相连接, 桶身内部设置内壁, 内壁嵌套在桶身内部, 内壁与桶身之间设蓄电池与控制器, 单晶硅太阳能电池板与蓄电池相连接, 控制器与蓄电池相连接, LED 显示屏与控制器相连接。单晶硅太阳能电池板受太阳光照射后发电, 蓄电池储存电能, 通过控制器连接 LED 显示屏, 垃圾桶除了常规功能以外还可以通过显示屏显示一些公益环保广告, 也解决夜间垃圾桶的标注问题, 以免行人撞上。



1. 太阳能垃圾桶,其特征在于:在桶盖顶端安装单晶硅太阳能电池板,桶盖正面安装LED显示屏,在桶盖正面设置垃圾入口,桶盖与桶身相连接,桶身内部设置内壁,内壁嵌套在桶身内部,内壁与桶身之间设蓄电池与控制器,单晶硅太阳能电池板与蓄电池相连接,控制器与蓄电池相连接,LED显示屏与控制器相连接。

## 太阳能垃圾桶

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种太阳能垃圾桶。

### 背景技术

[0002] 现有垃圾桶功能单一。

### 发明内容

[0003] 本实用新型的目的就是要解决现有技术中,现有垃圾桶功能单一的问题,提供一种太阳能垃圾桶。

[0004] 本实用新型采用的技术方案是:太阳能垃圾桶,其特征在于:在桶盖顶端安装单晶硅太阳能电池板,桶盖正面安装 LED 显示屏,在桶盖正面设置垃圾入口,桶盖与桶身相连接,桶身内部设置内壁,内壁嵌套在桶身内部,内壁与桶身之间设蓄电池与控制器,单晶硅太阳能电池板与蓄电池相连接,控制器与蓄电池相连接,LED 显示屏与控制器相连接。

[0005] 本实用新型的有益效果是:单晶硅太阳能电池板受太阳光照射后发电,蓄电池储存电能,通过控制器连接 LED 显示屏,垃圾桶除了常规功能以外还可以通过显示屏显示一些公益环保广告,也解决夜间垃圾桶的标注问题,以免行人撞上。

### 附图说明

[0006] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步详细说明。

[0007] 图为本实用新型的结构示意图。

[0008] 图中:1、单晶硅太阳能电池板,2、垃圾入口,3、内壁,4、控制器,5、蓄电池,6、桶身,7、桶盖,8、LED 显示屏。

### 具体实施方式

[0009] 如图,太阳能垃圾桶,其特征在于:在桶盖 7 顶端安装单晶硅太阳能电池板 1,桶盖 7 正面安装 LED 显示屏 8,在桶盖 7 正面设置垃圾入口 2,桶盖 7 与桶身 6 相连接,桶身 6 内部设置内壁 3,内壁 3 嵌套在桶身 6 内部,内壁 3 与桶身之 6 间设蓄电池 5 与控制器 4,单晶硅太阳能电池板 1 与蓄电池 5 相连接,控制器 4 与蓄电池 5 相连接,LED 显示屏 8 与控制器 4 相连接。

[0010] 单晶硅太阳能电池板受太阳光照射后发电,蓄电池储存电能,通过控制器连接 LED 显示屏,垃圾桶除了常规功能以外还可以通过显示屏显示一些公益环保广告,也解决夜间垃圾桶的标注问题,以免行人撞上。

