

# (12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102249061 A

(43) 申请公布日 2011. 11. 23

(21) 申请号 201110205909. 7

(22) 申请日 2011. 07. 22

(71) 申请人 杨庆波

地址 250022 山东省济南市市中区济微路  
106 号济南大学机械工程学院

(72) 发明人 杨庆波

(74) 专利代理机构 济南诚智商标专利事务所有  
限公司 37105

代理人 王汝银

(51) Int. Cl.

B65F 1/02 (2006. 01)

B65F 1/12 (2006. 01)

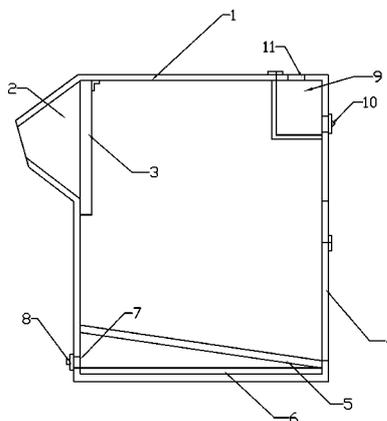
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

## (54) 发明名称

一种分类垃圾箱

## (57) 摘要

本发明涉及一种分类垃圾箱,其结构是,箱体外侧上端设有一凸出的垃圾投放口,所述的垃圾投放口内侧设有一挡板,箱体的内侧底部设有一倾斜的带圆孔的滤网,所述的箱体的底部一侧设置有一带塞子的排水口,所述的排水口与滤网下部空腔相通。所述的箱体的上部对应垃圾投放口的一侧设置有一电池回收盒,所述的电池回收盒的上端设有电池投放口,电池回收盒的一侧下部设置有带电池回收盒盖的回收孔。本发明能够使垃圾里的固体和液体分离,避免液体腐蚀垃圾箱,并有废旧电池存放处,保护了环境。



1. 一种分类垃圾箱,包括箱体,其特征是,箱体外侧上端设有一凸出的垃圾投放口,箱体下端设有垃圾倒放盖,所述的垃圾倒放盖上端通过合页与箱体连接在一起,所述的垃圾投放口内侧设有一挡板,挡板与箱体上面通过合页铰接在一起;箱体的内侧底部设有一倾斜的带圆孔的滤网,箱体的底面上固定有一橡胶垫,所述的箱体的底部一侧设置有一带塞子的排水口,所述的排水口与滤网下部空腔相通。

2. 根据权利要求 1 所述的一种分类垃圾箱,其特征是,所述的箱体的上部对应垃圾投放口的一侧设置有一电池回收盒,所述的电池回收盒的上端设有电池投放口,电池回收盒的一侧下部设置有带电池回收盒盖的回收孔。

## 一种分类垃圾箱

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种垃圾箱,具体地说是一种分类垃圾箱。

### 背景技术

[0002] 现有的垃圾箱里面的液体会将金属材料的垃圾箱腐蚀,导致液体流出,影响了人们的居住环境造成环境污染,现有的垃圾箱没有专门放置废旧电池的地方,造成废旧电池乱扔现象。

### 发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种分类垃圾箱,该垃圾箱可将垃圾里面的液体过滤出来,并且有单独的废旧电池存放处。

[0004] 本发明解决其技术问题所采取的技术方案是:一种分类垃圾箱,其结构包括箱体,箱体外侧上端设有一凸出的垃圾投放口,箱体下端设有垃圾排放盖,所述的垃圾排放盖上端通过合页与箱体连接在一起,所述的垃圾投放口内侧设有一挡板,挡板与箱体上面通过合页铰接在一起;箱体的内侧底部设有一倾斜的带圆孔的滤网,箱体的底面上固定有一橡胶垫,所述的箱体的底部一侧设置有一带塞子的排水口,所述的排水口与滤网下部空腔相通。

[0005] 所述的箱体的上部对应垃圾投放口的一侧设置有一电池回收盒,所述的电池回收盒的上端设有电池投放口,电池回收盒的一侧下部设置有带电池回收盒盖的回收孔。

[0006] 本发明的有益效果是:本发明能够使垃圾里的固体和液体分离,避免液体腐蚀垃圾箱,方便清理和回收垃圾;在箱体的顶部一侧设有电池回收盒,方便回收废旧电池,保护环境。

### 附图说明

[0007] 图1为本发明的结构示意图。

[0008] 图中:1 箱体,2 垃圾投放口,3 挡板,4 垃圾排放盖,5 滤网,6 橡胶垫,7 排水口,8 塞子,9 电池回收盒,10 电池回收盒盖,11 电池投放口。

### 具体实施方式

[0009] 如图1所示。一种分类垃圾箱,其结构包括箱体1,箱体1外侧上端设有一凸出的垃圾投放口2,箱体1下端设有垃圾排放盖4,所述的垃圾排放盖4上端通过合页与箱体1连接在一起,所述的垃圾投放口2内侧设有一挡板3,挡板3用来挡住箱体1内垃圾气味外泄,挡板3与箱体1上面通过合页铰接在一起;箱体1的内侧底部设有一倾斜的带圆孔的滤网5,箱体1的底面上固定有一橡胶垫6,橡胶垫6可避免液体腐蚀箱体1;所述的箱体1的底部一侧设置有一带塞子8的排水口7,所述的排水口7与滤网5下部空腔相通。

[0010] 所述的箱体1的上部对应垃圾投放口2的一侧设置有一电池回收盒9,所述的电

池回收盒 9 的上端设有电池投放口 11, 电池回收盒 9 的一侧下部设置有带电池回收盒盖 10 的回收孔。

[0011] 人们将垃圾通过垃圾投放口 2 投入到垃圾箱内后, 垃圾落入低端的滤网 5 处, 滤网将液体滤出到底端, 可通过排放口 7 排放, 废旧电池放置在电池回收盒 9 内, 固体垃圾通过垃圾排放盖 4 处的垃圾排放口倒出; 既能存放垃圾又能方便回收废旧电池, 保护环境。

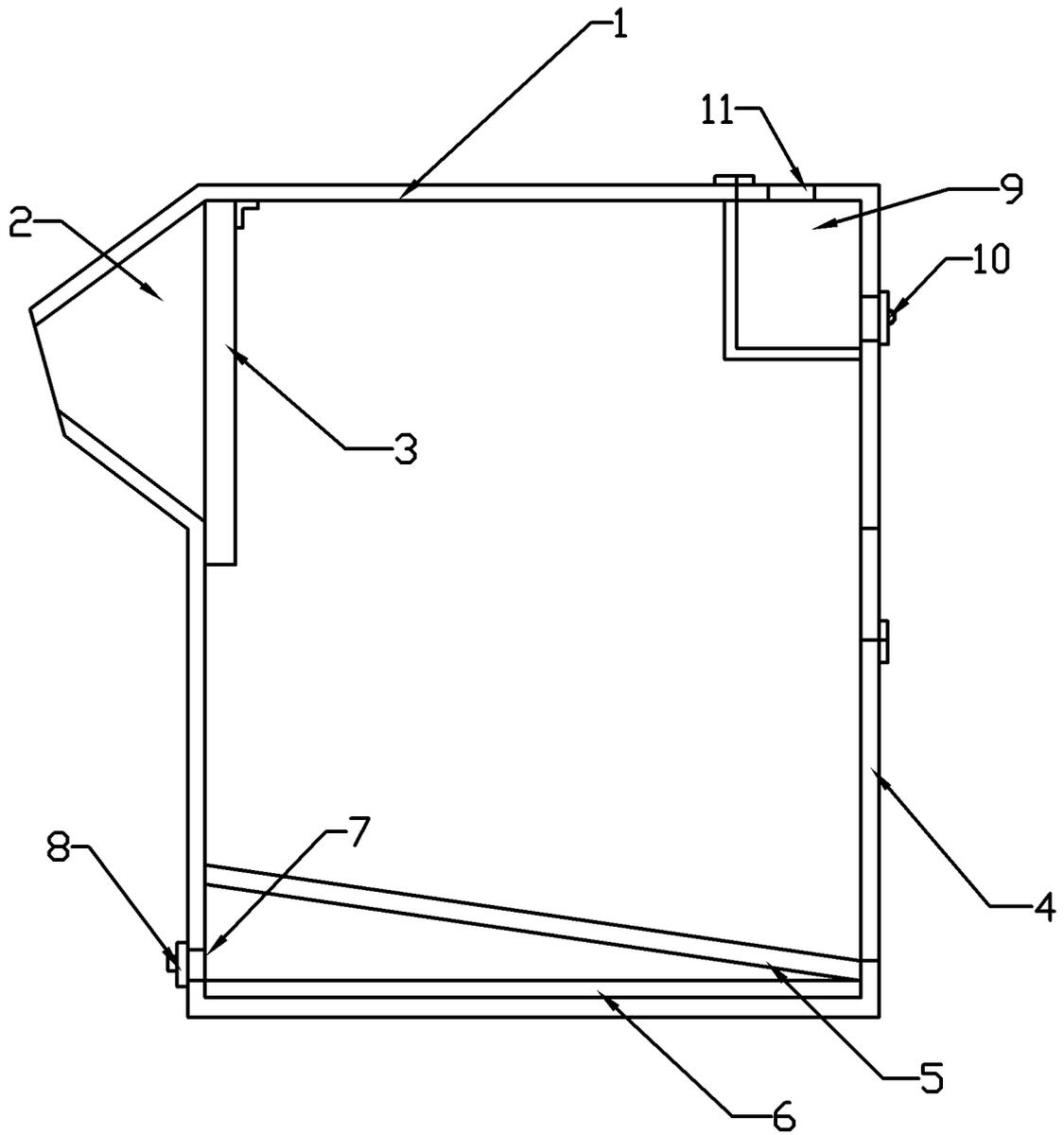


图 1