

[19] 中华人民共和国国家知识产权局



[12] 发明专利申请公布说明书

[21] 申请号 200610032576.1

[51] Int. Cl.

B65F 1/00 (2006.01)

B65F 1/14 (2006.01)

G09F 23/00 (2006.01)

[43] 公开日 2007 年 4 月 25 日

[11] 公开号 CN 1951780A

[22] 申请日 2006.11.11

[21] 申请号 200610032576.1

[71] 申请人 吕远龙

地址 423606 湖南省安仁县安平镇夹口村八田组

[72] 发明人 吕远龙

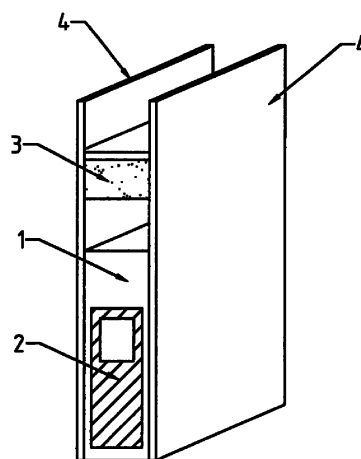
权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 1 页

[54] 发明名称

一种带废旧电池回收盒的广告垃圾箱

[57] 摘要

本发明涉及一种带废旧电池回收盒的广告垃圾箱。至少由垃圾箱体(1)，2个普通垃圾投入口(2)，1个废旧电池回收盒(3)和广告装置(4)构成；设置在垃圾箱体(1)两侧面的广告装置(4)超过垃圾箱体(1)的高度；废旧电池回收盒(3)安装在垃圾箱体(1)内的上/下部或安装在垃圾箱体(1)外的上端并在超过垃圾箱体(1)的高度的两广告装置(4)之间。本新型垃圾箱将废旧电池回收盒和普通的广告垃圾箱结合起来的新型垃圾箱为废旧电池回收处理建立完善有效的回收网络和体系问题提供了一个可广泛实施的解决方案。



1、一种带废旧电池回收盒的广告垃圾箱，至少由垃圾箱体(1)，2个普通垃圾投入口(2)，1个废旧电池回收盒(3)和广告装置(4)构成；其特征在于：设置在垃圾箱体(1)两侧面的广告装置(4)超过垃圾箱体(1)的高度；废旧电池回收盒(3)安装在垃圾箱体(1)内的上/下部或安装在垃圾箱体(1)外的上端并在超过垃圾箱体(1)的高度的两广告装置(4)之间。

2、根据权利要求1所述的一种带废旧电池回收盒的广告垃圾箱，其特征在于：所述的广告装置(4)高度小于垃圾箱体(1)的高度，且所述的广告装置(4)为广告牌、或广告灯箱、或电脑喷绘广告、或电动旋转广告和电子显示器等。

3、根据权利要求1或权利要求2所述的一种带废旧电池回收盒的广告垃圾箱，其特征在于：所述的废旧电池回收盒(3)是按掀投入式；按掀板(9)的上边沿置于回收盒壁(10)内，下边沿置于回收盒壁(10)外，按掀板(9)的支轴(12)安装在能使按掀板(9)因自身重力而竖直立，上半开口能在按入时方便投入废旧电池为宜；按掀板(9)的左右两边沿有外凸/内凹的防水槽(11)，沿滑斜板(8)安装在回收盒壁(10)内，沿滑斜板(8)后面连接出口活动板(7)，出口活动板(7)上有锁扣(5)和合页(6)。

4、根据权利要求1或权利要求2所述的一种带废旧电池回收盒的广告垃圾箱，其特征在于：所述的废旧电池回收盒(3)的抽屉(13)关闭在回收盒壁(10)内时，要凹陷于回收盒壁(10)抽屉口外边沿至少0.5CM以内，以防止雨水溅入抽屉(13)内。

5、根据权利要求1或权利要求2所述的一种带废旧电池回收盒的广告垃圾箱，其特征在于：所述的废旧电池回收盒(3)由翻盖(14)，锁扣(5)和回收盒壁(10)构成，并且翻盖(14)的边沿有外凸/向内凹的防水槽(11)，以防雨水溅入回收盒内。

一种带废旧电池回收盒的广告垃圾箱

技术领域

本发明涉及环卫技术和广告技术领域,具体说是一种带废旧电池回收盒的广告垃圾箱。

背景技术

随着人们生活水平的提高和现代化通信业的发展,人们使用电池的机会愈来愈多,在寻呼机、随身听、手机、袖珍收音机,电子手表等大量消耗电池的同时,产生的废电池也在大量增加。废旧电池含有汞、铅、镉、镍等重金属及酸、碱等电解质溶液,对人体及生态环境有不同程度的危害。有关资料显示,一节一号电池烂在地里,能使1平方米的土壤永久失去利用价值;一粒纽扣电池可使600吨水受到污染,相当于一个人一生的饮水量。在对自然环境威胁最大的几种物质中,电池里就包含了汞、铅、镉等多种,若将废旧电池混入生活垃圾一起填埋,或者随手丢弃,渗出的汞及重金属物质就会渗透于土壤、污染地下水,进而进入鱼类、农作物中,破坏人类的生存环境,间接威胁到人类的健康。而另一方面人们对这一特殊的有害废旧电池要么混在生活垃圾之间污染环境要么积聚在家中不知道如何处理。至2002年,中国电池180多亿只的年产量占世界电池总产量的30%以上,年消费量达70亿-80亿只,但回收率却不足2%。目前社会上虽然有专用的废旧电池回收箱,但有些几乎没有人投废旧电池,大家都把它当成普通垃圾箱,往里扔果皮、纸屑,甚至往里面吐痰。容易造成人们混淆(的同时使回收箱成为一种资源浪费。)

废电池污染及其处理已经成为目前社会最为关注的环保焦点之一。目前我国尚未建立一个完善有效的回收网络和体系,是造成废旧电池回收处理难的一个主要原因。

发明内容

针对上述问题,本发明提供一种带废旧电池回收盒的广告垃圾箱。

本发明的技术方案是:一种带废旧电池回收盒的广告垃圾箱,至少由垃圾箱体,2个普通垃圾投入口,1个废旧电池回收盒和广告装置构成;设置在垃圾箱体两侧面的广告装置超过垃圾箱体的高度;废旧电池回收盒安装在垃圾箱体内的上/下部或安装在垃圾箱体外的上端并在超过垃圾箱体的高度的两广告装置之间。

为了更好实现本发明的技术方案,所述的广告装置高度小于垃圾箱体的高度,且所述的广告装置为广告牌、或广告灯箱、或电脑喷绘广告、或电动旋转广告和电子显示器等。

为了更好实现本发明的技术方案,所述的废旧电池回收盒是按掀投入式;按掀板的上边沿置于回收盒壁内,下边沿置于回收盒壁外,按掀板的支轴安装在能使按掀板因自身重力而竖直立,上半开口能在按入时方便投入废旧电池为宜;按掀板的左右两边沿有外凸/内凹的防水槽,沿滑斜板安装在回收盒壁内,沿滑斜板后面连接出口活动板,出口活动板上有锁扣和合页。

为了更好实现本发明的技术方案,所述的废旧电池回收盒的抽屉关闭在回收盒壁内时,要凹陷于回收盒壁抽屉口外边沿至少0.5CM以内,以防止雨水溅入抽屉内。

为了更好实现本发明的技术方案,所述的废旧电池回收盒由翻盖,锁扣和回收盒壁构成,并且翻盖的边沿有外凸/向内凹的防水槽,以防雨水溅入回收盒内。

与现有技术相比,本新型垃圾箱是将废旧电池回收盒和普通的广告垃圾箱结合起来的新型垃圾箱为废旧电池回收处理建立完善有效的回收网络和体系问题提供了一个可广泛实施的解决方案,即解决了废旧电池回收困难的问题,从而

间接保护了环境。同时广告与垃圾箱的结合使用,节约了社会资源也美化了环境。

附图说明

图1为本发明的结构示意图;

图2为本发明的第二结构示意图;

图3为本发明的废旧电池回收盒结构示意图;

图4为本发明的废旧电池回收盒第二种结构示意图;

图5为本发明的废旧电池回收盒第三种结构示意图。

1 垃圾箱体; 2 普通垃圾投入口; 3 废旧电池回收盒; 4 广告装置; 5 锁扣; 6 合页; 7 出口活动板; 8 滑斜板; 9 按掀板; 10 回收盒壁; 11 外凸/内凹的防水槽; 12 支轴; 13 抽屉; 14 翻盖。

具体实施方式

实例一: 如图1所示本实例的带废旧电池回收盒的广告垃圾箱。由垃圾箱体1, 废旧电池回收盒3和广告装置4构成。其中垃圾箱体1两端面各设普通垃圾投入口2, 广告装置4是设在垃圾箱体1两侧面并且超出垃圾箱体1高度的两块广告牌; 废旧电池回收盒3为按掀投入式, 设在垃圾箱体1内上部, 废旧电池回收盒3结构示意图如图3所示: 按掀板9的上边沿置于回收盒壁10内, 下边沿置于回收盒壁10外, 按掀板9的支轴12安装在能使按掀板9因自身重力而竖直立, 上半开口能在按入时方便投入废旧电池为宜; 按掀板9的左右两边沿有外凸/内凹的防水槽11。

在使用时, 通过将按掀板9上半部向内按入, 使出现开口, 将废旧电池从开口放入, 使电池沿滑斜板8下滑至出口端, 并积聚, 要取出废旧电池只要把出口活动板7上的锁扣5打开并下拉, 使出口活动板7以合页6为轴下翻, 废旧电池就能因自身重力而自动沿出口活动板7滑出, 而方便收集处理。

实例二: 本实例的废旧电池回收盒 3 安装在垃圾箱体 1 外的上端, 超出垃圾箱体 1 的两块广告牌之间。

实例三: 本实例的废旧电池回收盒 3 为抽屉盒投入式, 其结构如图 4 所示: 由抽屉 13, 锁扣 5, 回收盒壁 10 构成, 并且抽屉 13 关闭在回收盒壁 10 内时, 要凹于回收盒壁 10 抽屉口外边沿至少 0.5CM 以内, 以防止雨水溅入抽屉 13 内。

实例四: 本实例的废旧电池回收盒 3 为翻盖投入式, 其结构如图 5 所示: 由翻盖 14, 锁扣 5 和回收盒壁 10 构成, 并且翻盖 14 的边沿有外凸/内凹的防水槽 11, 以防雨水溅入回收盒内。

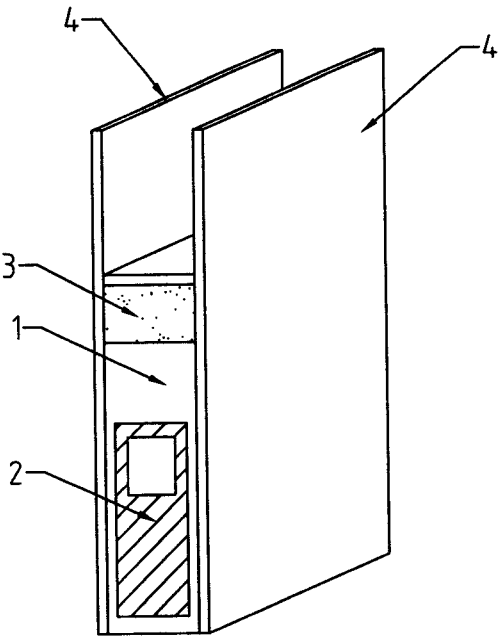


图 1

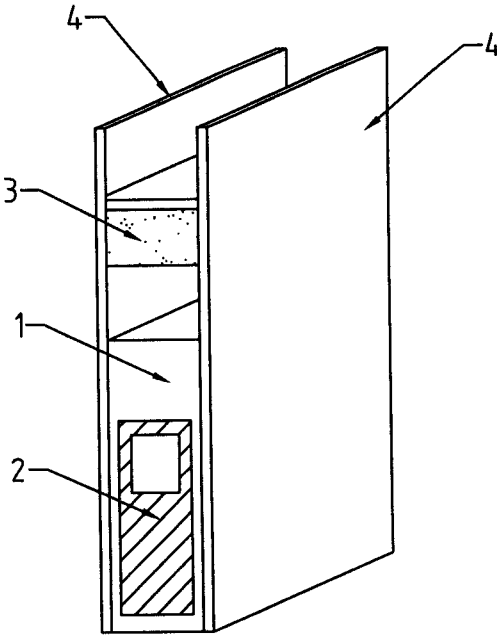


图 2

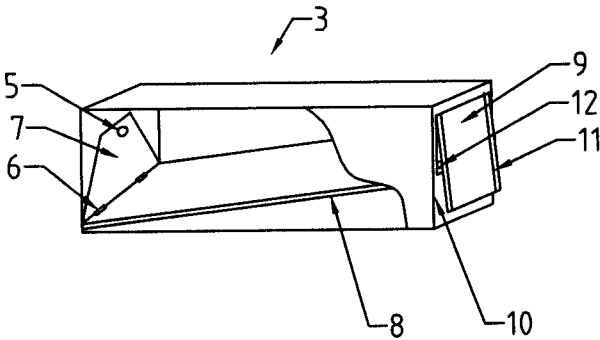


图 3

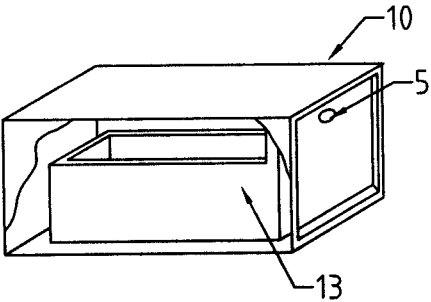


图 4

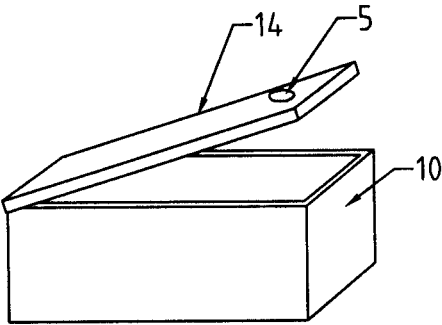


图 5