



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202016692 U

(45) 授权公告日 2011. 10. 26

(21) 申请号 201120103580. 9

(22) 申请日 2011. 04. 11

(73) 专利权人 李震

地址 100122 北京市朝阳区南磨房松榆东里
5 号楼 1 门 102

(72) 发明人 李震

(51) Int. Cl.

B65F 5/00(2006. 01)

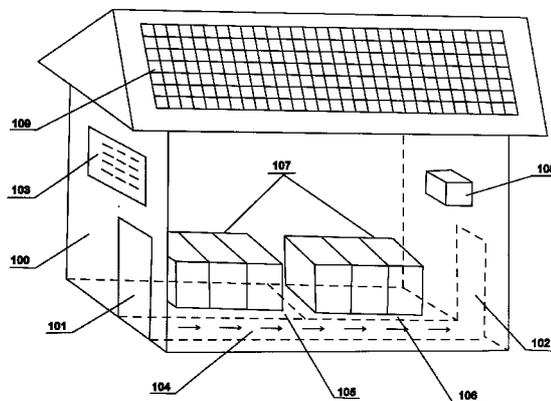
权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

一站式社区生活垃圾分类回收房

(57) 摘要

本实用新型涉及一站式社区生活垃圾分类回收房。一站式社区生活垃圾分类回收房包括：在所述垃圾分类回收房的入口处设置的垃圾分类提示窗，所述垃圾分类提示窗用于指导居民对日常生活垃圾进行分类投放；所述垃圾分类回收房内分为直通道区、可回收再利用资源分类区和不可回收再利用资源分类区；所述可回收再利用资源分类区和不可回收再利用资源分类区处设置有相应的装载容器。本实用新型的一站式社区生活垃圾分类回收房，一站式操作、结构简单、易于操作和普及，在生活垃圾产生的源头帮助社区居民对生活垃圾进行了科学完整的分类，提高了垃圾中的可回收资源利用率，分类回收效果好。



1. 一站式社区生活垃圾分类回收房,其特征在于:所述垃圾分类回收房的入口处设置垃圾分类提示窗,所述垃圾分类提示窗用于指导居民对日常所产生的生活垃圾进行分类投放;所述垃圾分类回收房内分为直通道区、可回收再利用资源分类区和不可回收再利用资源分类区,可回收再利用资源分类区和不可回收再利用资源分类区位于直通道区的左侧;所述可回收再利用资源分类区和不可回收再利用资源分类区处设置有相应的装载容器。

2. 根据权利要求1所述的一站式社区生活垃圾分类回收房,其特征在于:所述垃圾分类回收房为移动式垃圾分类回收房。

3. 根据权利要求1所述的一站式社区生活垃圾分类回收房,其特征在于:所述垃圾分类回收房为集装箱式垃圾分类回收房。

4. 根据权利要求1所述的一站式社区生活垃圾分类回收房,其特征在于:所述垃圾分类回收房内的地面全部采用抗菌防腐材料。

5. 根据权利要求1所述的一站式社区生活垃圾分类回收房,其特征在于:所述垃圾分类回收房内采用空气净化系统,用于去除垃圾分类回收房内的异味。

6. 根据权利要求1所述的一站式社区生活垃圾分类回收房,其特征在于:所述垃圾分类回收房使用太阳能供电系统。

一站式社区生活垃圾分类回收房

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种一站式社区生活垃圾分类回收房。

背景技术

[0002] 有人类活动的地方就会有垃圾产生。在城市化的进程中,生活垃圾作为城市代谢的产物已经成为一大难题。由于环境的容量是有限的,不可能承受垃圾的无休止排入,为了维持城市的可持续发展,应尽可能充分的将垃圾资源化利用,使更多的垃圾作为“二次资源”进入新的产品生产循环,从而减少最终需要排放到自然环境中的生活垃圾。垃圾其实是放错地方的资源,实行垃圾分类收集,已经成为城镇居民改变生活方式,用实际行动节能减排的必然选择。

[0003] 随着城市化的不断加速,城市的人口规模不断扩大,生活垃圾生产量大幅度增加。以北京为例,2008年,全市垃圾生产量达672万吨,日均1.84万吨,全市共有23座垃圾处理厂,总设计日处理能力1.04万吨,实际处理量达到每日1.74万吨,超负荷率达67%。分析居住区的垃圾箱或填埋场的垃圾成份可见,垃圾中几乎无所不包,任何我们消费的物品,均最终出现在垃圾流中。厨余垃圾是垃圾的主要成份,占到总量的60%,而垃圾中的可回收部分如纸类、塑胶、玻璃、金属等废物在居民区生活垃圾中的也占有相当的比例,目前这些不同类别的生活垃圾基本上都被社区居民混杂在一起投放,造成不同类别垃圾之间的相互污染,这不仅大大增加了不必要的垃圾处理量,也降低了可回收资源部分的再利用,浪费资源。

[0004] 几十年来垃圾处理的实践也表明,还没有一种处理技术可以高效而无污染地处理混合垃圾,每一种处理技术均有其不容忽视的弊端,如填埋产生沼气和渗滤液、孳生蚊蝇,焚烧产生有害气体,堆肥产品中玻璃等杂质影响堆肥质量等。这些弊端的根源在于垃圾的混合,因为混合垃圾中包含各种成分,使本来有效的处理方式顾此失彼,降低了垃圾处理的实际效果。

[0005] 如果我们细心观察会发现:由于资源化利用产生的显著效益而产生经济驱动力,使得有些生活垃圾,如塑料瓶、易拉罐,不仅在今天的填埋场几乎难觅踪迹,就连社区的垃圾箱、中转站也难以发现其身影,其基本上在生活垃圾的源头就已从垃圾的洪流中分离出来;但是,对于其它可回收部分的认识,社区的居民往往就没有达到如塑料瓶、易拉罐一样的熟知和普及,要么是随同餐余垃圾等一同扔进了垃圾桶,要么是经过社区附近零散的废品回收人员的粗筛后再扔进垃圾桶,由于社区居民或是零散废品回收人员对可回收部分认识的随意性,仍会发生大量可回收部分与不可回收部分混杂在一起的情况,既造成可回收资源的浪费、也增加了不必要的垃圾处理量。

[0006] 虽然居民生活垃圾分类回收的优点很多、意义重大,但一方面在生活垃圾产生源头处,居民对垃圾分类的知识薄弱,即便少数居民有这样的知识,但社区里没有适合的途径,一些人碍于费事、多跑腿而没有最终赋予行动,目前的居民至少要去社区附近的零散废品回收地点和社区内的混装垃圾桶两个地方才能完成生活垃圾的简单分类,在操作上非常

不便捷,费时费力,并且分的也不全面彻底;另一方面,有垃圾分类回收处理能力的专业公司基本上处于垃圾流的中后端,当居民的生活垃圾流入到专业公司面前时,其中绝大多数的垃圾之间基本上已经相互交叉污染,使得原本可回收再利用的部分变得无法分类回收、或加大了分类回收的难度,造成目前社区内生活垃圾的分类回收效果很不理想。

发明内容

[0007] 本实用新型的目的在于克服现有技术的不足,提供一种结构简单、操作方便、分类回收效果好的一站式社区生活垃圾分类回收处房。

[0008] 本实用新型的目的在于通过以下方式实现的:

[0009] 一站式社区生活垃圾分类回收房,其特征在于:所述垃圾分类回收房的入口处设置垃圾分类提示窗,所述垃圾分类提示窗用于指导居民对日常所产生的生活垃圾进行分类投放;所述垃圾分类回收房内分为直通道区、可回收再利用资源分类区和不可回收再利用资源分类区,可回收再利用资源分类区和不可回收再利用资源分类区位于直通道区的左侧;所述可回收再利用资源分类区的地面为绿色,所述不可回收再利用资源分类区的地面为红色;所述可回收再利用资源分类区和不可回收再利用资源分类区处设置有相应的装载容器。

[0010] 所述垃圾分类回收房为移动式垃圾分类回收房。

[0011] 所述垃圾分类回收房为集装箱式垃圾分类回收房。

[0012] 所述垃圾分类回收房内的地面全部采用抗菌防腐材料。

[0013] 所述垃圾分类回收房内采用空气净化系统,用于去除垃圾分类回收房内的异味。

[0014] 所述垃圾分类回收房使用太阳能供电系统。

[0015] 本实用新型的有益效果在于:一站式操作、结构简单、易于操作和普及,在生活垃圾产生的源头帮助社区居民对生活垃圾进行了科学完整的分类,使得需要送往垃圾处理厂的垃圾得到了大幅度的减量,同时也大大提高了垃圾中的可回收资源利用率,分类回收效果好。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型具体实施方式的结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型具体实施方式的正面视图。

具体实施方式

[0018] 下面将对本实用新型具体实施方式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做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施方式,都属于本实用新型保护的范围。

[0019] 分析居住区的垃圾箱或填埋场的垃圾成分可见,垃圾中几乎无所不包。任何我们消费的物品,均最终出现在垃圾流中。因此,垃圾的产生,就是各种各样的物品经使用后的汇集。这些物品首先在每家每户被集中到垃圾桶或垃圾袋,然后被收集或弃置在居住区的垃圾箱,最终被汇入更大的垃圾流,进入焚烧厂、填埋场或其它处理设施。这是一个递增的

过程,在 1 户居民家中的垃圾桶或垃圾袋里可能只有 1 个啤酒瓶和 1 个可乐罐,到居住区垃圾箱时混入报纸、塑料袋、果皮等,在垃圾中转站混入破碎的沙发、玩具等,成分越来越复杂,混乱度也逐渐增加。

[0020] 本实用新型针对这种现状,设计了一种一站式社区生活垃圾分类回收房,一站式操作、结构简单、易于操作和普及,用于在生活垃圾产生的源头帮助社区居民对日常的生活垃圾进行分类,对需要送往垃圾处理厂处理的垃圾极大地进行了减量,提高了可回收利用资源的比例,分类回收效果好。

[0021] 如图 1 所示,一站式社区生活垃圾分类回收房 100,所述垃圾分类回收房 100 的入口 101 处设置垃圾分类提示窗 103,所述垃圾分类提示窗 103 用于指导居民对日常所产生的生活垃圾进行分类投放;所述垃圾分类回收房 100 内分为直通道区 104、可回收再利用资源分类区 105 和不可回收再利用资源分类区 106,可回收再利用资源分类区 105 和不可回收再利用资源分类区 106 位于直通道区 104 的左侧;所述可回收再利用资源分类区 105 的地面为绿色,所述不可回收再利用资源分类区 106 的地面为红色;所述可回收再利用资源分类区 105 和不可回收再利用资源分类区 106 处设置有相应的装载容器 107。

[0022] 所述垃圾分类回收房 100 为移动式垃圾分类回收房。

[0023] 所述垃圾分类回收房 100 为集装箱式垃圾分类回收房。

[0024] 所述垃圾分类回收房 100 内的地面全部采用抗菌防腐材料。

[0025] 所述垃圾分类回收房 100 内采用空气净化系统 108,用于去除垃圾分类回收房内的异味。

[0026] 所述垃圾分类回收房 100 使用太阳能供电系统 109 和屋顶雨水回收系统。所述垃圾分类回收房 100 配设的太阳能供电系统 109 用于向所述生活垃圾分类回收房 100 内的照明系统供电,所述垃圾分类回收房 100 屋顶设置的雨水收集系统所收集的雨水用作垃圾分类回收房内的清洁用水使用,进而降低所述垃圾分类回收房 100 的能耗。

[0027] 可选择的是,在所述垃圾分类回收房 100 的出口 102 处设置根据居民所投放的可回收再利用垃圾部分的价值向居民支付相应经济回报的支付窗口。

[0028] 对于 1000 ~ 1200 户居民的社区,所述垃圾分类回收房 100 的面积为 30 平方米左右。

[0029] 所述垃圾分类回收房 100 的使用方法为:在社区内搭建垃圾分类回收房 100,对于 1000 ~ 1200 户居民的社区,所述垃圾分类回收房 100 的面积为 30 平方米左右,所述垃圾分类回收房 100 使用太阳能供电系统 109 和屋顶雨水回收系统;在所述垃圾分类回收房 100 的入口 101 处设置垃圾分类提示窗 103,所述垃圾分类提示窗 103 用于指导居民对日常所产生的生活垃圾进行分类投放;根据垃圾分类提示窗 103 的提示,居民会清楚、方便地知道将所产生的生活垃圾初次分类为可回收再利用垃圾和不可回收再利用垃圾,当居民从入口 101 处进入垃圾分类回收房 100 后,首先遇到的是直通道区 104 左侧的可回收再利用资源分类区 105,在此处,居民对可回收再利用垃圾进行二次分类,将不同类别的可回收再利用垃圾分别投放至可回收再利用资源分类区 105 内相应标识的再生资源回收桶内;随后,居民继续前行,来到位于直通道区 104 左侧的不可回收再利用资源分类区 106,在此处,居民对不可回收再利用垃圾进行二次分类,将不同类别的不可回收再利用垃圾分别投放至不可回收再利用资源分类区 106 内相应标识的垃圾桶内最后居民从所述垃圾分类回收房 100 的出

口 102 处出来,完成一站式的居民生活垃圾分类回收处理。

[0030] 可选择的是,在垃圾分类提示窗 103 处,提示居民将所述可回收再利用垃圾按纸类、金属、塑料、玻璃和布料进行分类投放,其中,纸类主要包括报纸、期刊、图书、各种包装纸、办公用纸、广告纸、纸盒等,但是要注意纸巾和厕所纸由于水溶性太强属于不可回收再利用垃圾;金属主要包括易拉罐、罐头盒、牙膏皮等;塑料主要包括各种塑料袋、塑料包装物、一次性塑料餐盒和餐具、牙刷、杯子、矿泉水瓶等;玻璃主要包括各种玻璃瓶、碎玻璃片、镜子、灯泡、暖瓶等;布料:主要包括废弃衣服、桌布、洗脸巾、书包、鞋等。在垃圾分类提示窗处,提示居民将所述不可回收再利用垃圾按厨余垃圾、危险废弃物和其他垃圾进行分类投放,其中,所述厨余垃圾包括剩菜剩饭、菜帮菜叶或瓜果皮核等;所述危险废弃物包括废电池、废日光灯管、废水银温度计或过期药品等;所述其它垃圾包括砖瓦、陶瓷、渣土、纸巾或厕纸等。所述垃圾分类提示窗设置的好处在于对社区居民日常所产生的生活垃圾进行了完整彻底的分类说明,使得居民对于日常所产生的全部生活垃圾该如何分类和投放一目了然、容易掌握,提高了居民对生活垃圾分类和投放的了解和认识,避免了各种不同类别的垃圾混杂在一起交叉污染,造成原本可回收的垃圾变成了真正垃圾。

[0031] 定期将所述危险废弃物移交给本市危险废弃物处理单位。

[0032] 利用转运车辆在半径为五公里的范围内定期对各个垃圾分类回收房内的垃圾转运至垃圾中转站,所述转运车辆装载有不同颜色的转运容器,所述不同颜色的转运容器用于装载经过分类投放的不同类别的垃圾。

[0033] 本实用新型的优点为:一站式操作、结构简单、易于操作和普及,在生活垃圾产生的源头帮助社区居民对生活垃圾进行了科学完整的分类,使得需要送往垃圾处理厂的垃圾得到了大幅度的减量,同时也大大提高了垃圾中的可回收资源利用率,分类回收效果好。

[0034] 以上所述的具体实施方式,对本实用新型的目的、技术方案和有益效果进行了进一步的详细说明,所应理解的是,以上所述仅为本实用新型的具体实施方式而已,不用于限定本实用新型的保护范围,凡在本实用新型的精神和原则之内,所做的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

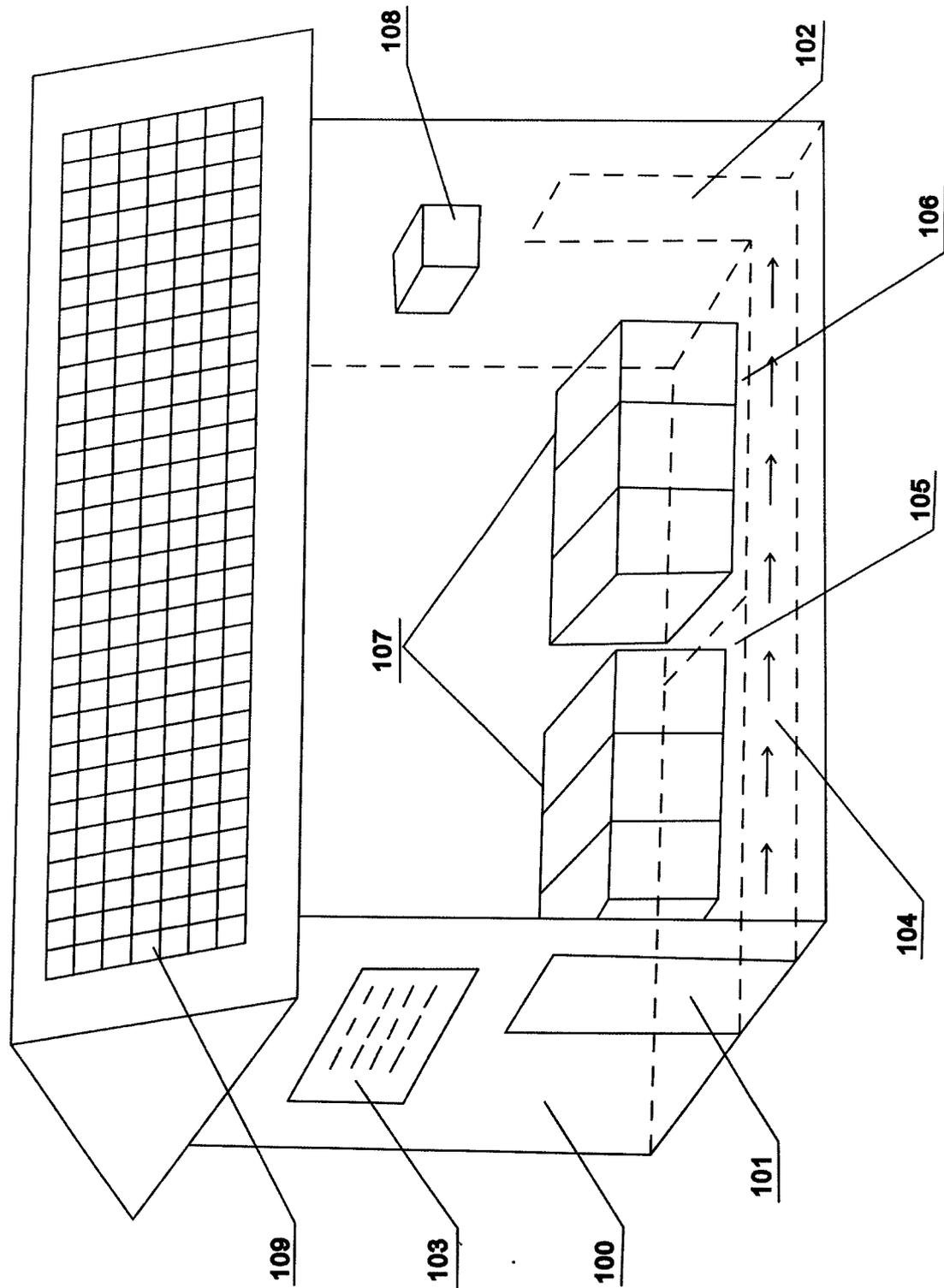


图 1

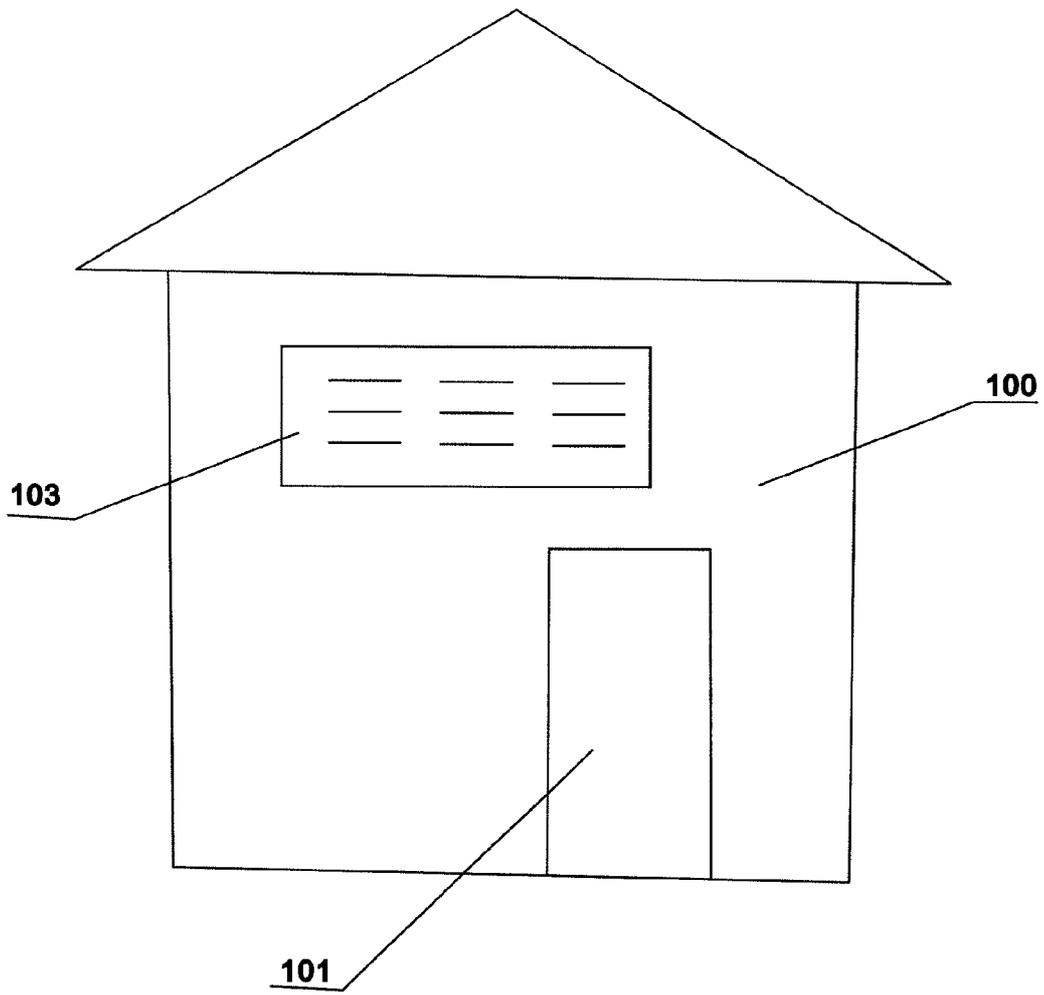


图 2