



# [12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 200420032696.8

[45] 授权公告日 2005 年 3 月 30 日

[11] 授权公告号 CN 2688657Y

[22] 申请日 2004.1.17

[21] 申请号 200420032696.8

[73] 专利权人 张 清

地址 653100 云南省玉溪市红塔区人民路 36 号

[72] 设计人 张 清

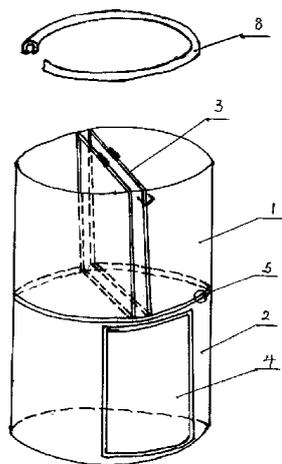
[74] 专利代理机构 昆明正原专利代理有限责任公司  
代理人 赛晓刚

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

[54] 实用新型名称 家用垃圾分类收集桶

[57] 摘要

本实用新型涉及一种家庭使用的分类收集垃圾桶。属日常用品领域。垃圾桶由上部垃圾桶和下部垃圾桶组成，在上部垃圾桶内放置有隔板，下部垃圾桶桶壁侧部开有一个开口，开口处装有垃圾桶侧盖板；上部垃圾桶与下部垃圾桶之间通过扣边、螺纹或者卡口活动连接；所述的扣边结构是上部垃圾桶桶底外壁周边有一圈或一段凸块(或者凹槽)，下部垃圾桶桶口内壁周边有一圈或一段凹槽(或者凸块)，凸块形状与凹槽形状相互匹配；上部垃圾桶桶口外壁可有挂勾；上部垃圾桶的边沿套有一个垃圾收集袋口固定环。本实用新型具有结构简单，设计巧妙，体积小，使用方便，便利家庭生活垃圾分类收集，有利资源回收，是一种具有市场前景的家用垃圾分类收集桶。



1、一种家用垃圾分类收集桶，其特征在于垃圾桶由上部垃圾桶（1）和下部垃圾桶（2）组成，在上部垃圾桶（1）内放置有隔板（3），下部垃圾桶（2）桶壁侧面开有一个开口，开口处装有垃圾桶侧盖板（4）。

2、根据权利要求1所述的家用垃圾分类收集桶，其特征是上部垃圾桶（1）与下部垃圾桶（2）之间通过扣边（5）、螺纹或者卡口活动连接。

3、根据权利要求1或2所述的家用垃圾分类收集桶，其特征是所述的扣边（5）结构是上部垃圾桶（1）桶底外壁周边有一圈或一段凸块或者凹槽，下部垃圾桶（2）桶口内壁周边有一圈或一段凹槽或者凸块，凸块形状与凹槽形状相互匹配。

4、根据权利要求1或2所述的家用垃圾分类收集桶，其特征在于所述隔板（3）最好为空心夹层形状，在隔板（3）空心夹层中放有垃圾收集袋（6），隔板（3）顶部装有提手（31）。

5、根据权利要求1或2所述的家用垃圾分类收集桶，其特征是上部垃圾桶（1）的内壁有数个隔板定位块（7），上部垃圾桶（1）桶口外壁可有挂勾。

6、根据权利要求1或2所述的家用垃圾分类收集桶，其特征是在上部垃圾桶（1）的桶口处卡有一个垃圾收集袋口固定环（8）。

## 家用垃圾分类收集桶

**技术领域：**本实用新型涉及一种家庭使用的分类收集垃圾桶。属日常用品领域。

**背景技术：**通常一个人一天会产生1千克生活垃圾，这些生活垃圾主要是我们购买或者使用生活用品时的包装物及使用过的物品剩余，具统计在生活垃圾中，纸或纸张类约占40%，食物类约占15%，金属约占15%，玻璃约占12%，塑料约占8%，木头和其它约占10%。由此可以看出，生活垃圾中可回收使用的数量占很大一部份。为减轻城市垃圾处理量，保证社会可持续发展，有必要将生活垃圾分类收集，回收利用。现有分类垃圾桶都是大型桶状，主要放置在人行道、社区内或小区住宅楼外部，通过不同颜色的垃圾收集桶来区分可回收垃圾和不可回收垃圾，但还没有家庭用小型分类收集垃圾桶。现有只有环保人士和居住面积较大的家庭才会在家中同时使用两个或两个以上垃圾桶，以分类收集不同种类的垃圾，这让人们觉得太占地方且不方便。此外虽然在公共场所都是放有两个垃圾桶，让人们要垃圾分类，但大多数人不会意识到需分类弃置垃圾为让人养成好习惯，需在家里也有分类收集存放有垃圾桶，以养成分类弃置垃圾的好习惯。

**发明内容：**本实用新型的目的在于克服现有技术的缺点，发明一种由上、下两个独立的垃圾桶组合构成，垃圾桶分隔为不同空间，可以分类收集垃圾的家用垃圾分类收集桶。

本实用新型的目的在于通过下列结构完成的：家用垃圾分类收集桶，特征是垃圾桶由上部垃圾桶和下部垃圾桶组成，在上部垃圾桶内放置有隔板，下部垃圾桶桶壁侧部开有一个开口，开口处装有垃圾桶侧盖板；上部垃圾桶与下部垃圾桶之间通过扣边、螺纹或者卡口活动连接；所述的扣边结构是上部垃圾桶桶底外壁周边有一圈或一段凸块或者凹槽，下部垃圾桶桶口内壁周边有一圈或一段凹槽或者凸块，凸块形状与凹槽形状相互匹配；所述隔板最好为空心夹层形状，在隔板空心夹层中放有

垃圾收集袋，隔板顶部装有提手；上部垃圾桶的内壁有数个隔板定位块，上部垃圾桶桶口外壁可有挂勾；上部垃圾桶的桶口处卡有一个垃圾收集袋口固定环。

工作原理是：本实用新型家用垃圾分类收集桶由上部垃圾桶（1）和下部垃圾桶（2）两部份共同组合构成，上部垃圾桶（1）底部与下部垃圾桶（2）桶口之间可以通过扣边、螺纹或者卡口等方式活动连接；扣边结构是上部垃圾桶（1）的桶底外壁周边有一圈或者一段凸块或者凹槽，下部垃圾桶（2）的桶口内壁周边有一圈或一段凹槽或者凸块，凸块与凹槽的形状相互匹配；使用时只需将上部垃圾桶（1）底部与下部垃圾桶（2）桶口对准卡住即可。

在上部垃圾桶（1）内腔放有至少一块隔板（3），用于将整个上部垃圾桶（1）分隔为两个空腔，收集存放不同类型的垃圾。为了方便使用者，可将隔板（3）制作成空心状或者是两块隔板，空心夹层隔板也可以是单独一块。在隔板（3）夹层的空心部位可放置数个垃圾收集袋（6），垃圾收集袋（6）提手可挂在上部垃圾桶（1）外壁挂勾上，使用时一个一个将垃圾收集袋（6）抽出。为保证隔板（3）定位位置，在上部垃圾桶（1）内壁可装数个突出的隔板定位块（7）。在隔板（3）空心空腔的上部，可再装一个隔板挡板（31），隔板挡板（31）的作用是防止垃圾或者杂物落入隔板（3）空腔内。

在上部垃圾桶（1）桶口边沿套一个与桶口匹配的垃圾收集袋口固定环（8），它的作用是将垃圾袋（6）更稳固地套在上部垃圾桶（1）桶口边沿。垃圾收集袋口固定环（8）可以是槽形卡口形状，也可以是一个箍在上部垃圾桶（1）外壁中环，只要能将垃圾收集袋（6）临时卡住即可。为方便组合后下部垃圾桶（2）投弃垃圾，在下部垃圾桶（2）桶壁侧部开有一个开口，开口处装有一个垃圾桶侧盖板（4）。当需投弃下部垃圾桶（2）桶内垃圾时，直接打开垃圾桶侧盖板（4），取出里面收集的垃圾即可。

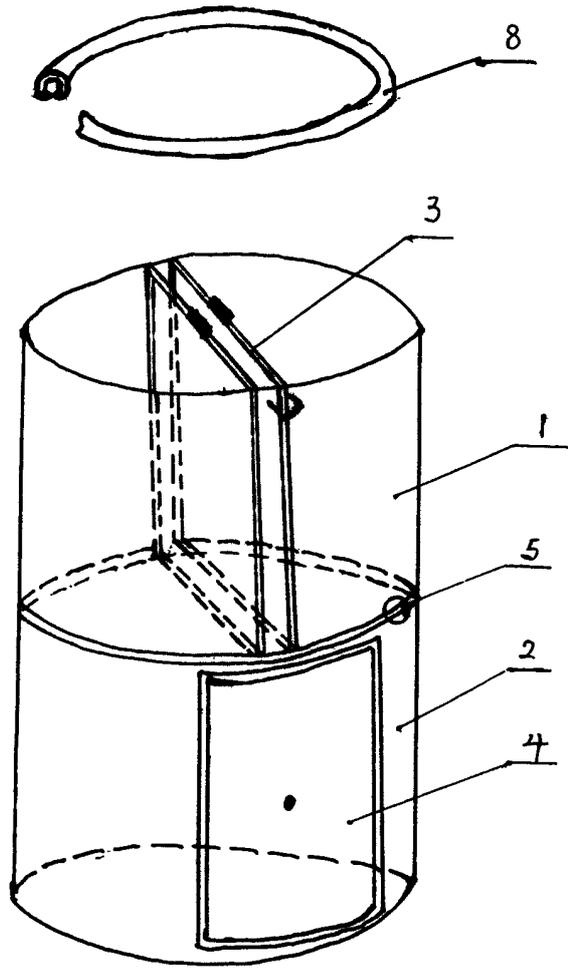


图1

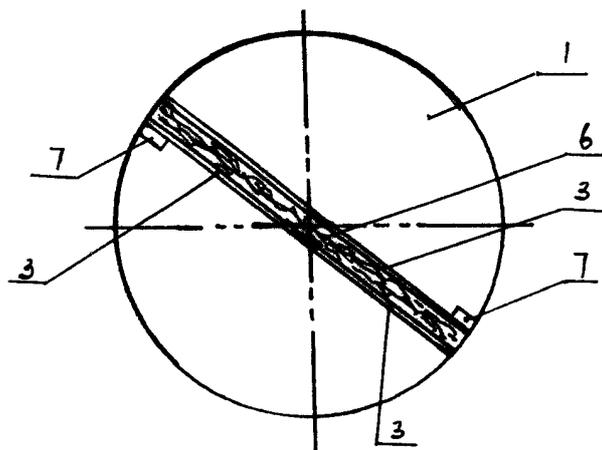


图2

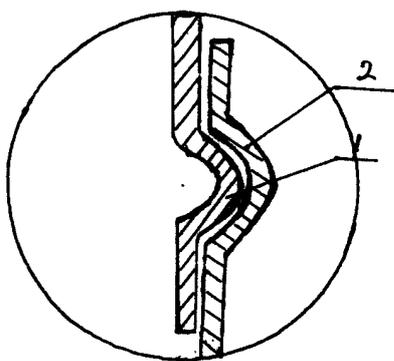


图 3

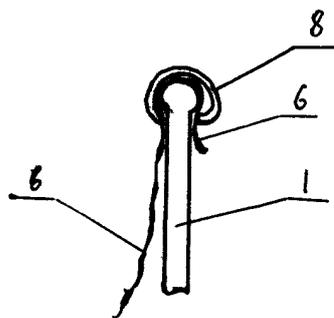


图 4