

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

B65F 1/08 (2006.01)

B65F 1/14 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820110200.2

[45] 授权公告日 2009年8月26日

[11] 授权公告号 CN 201296489Y

[22] 申请日 2008.9.12

[21] 申请号 200820110200.2

[73] 专利权人 何祺远

地址 100080 北京市海淀区中关村新科祥园1
号楼301号

[72] 发明人 何祺远

[74] 专利代理机构 北京同汇友专利事务所

代理人 张雅军 高云瑞

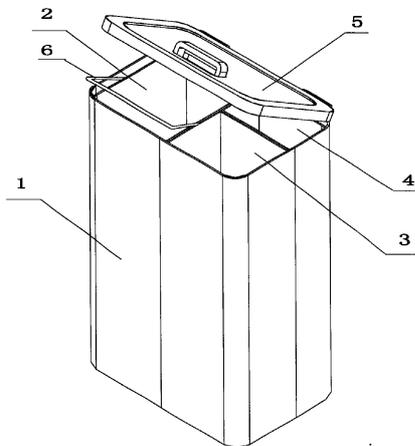
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

[54] 实用新型名称

分类垃圾桶

[57] 摘要

本实用新型涉及一种分类垃圾桶，它由一个外桶和多个内桶组成，多个内桶均装设在外桶内，各内桶大小不同，根据垃圾分类的需要比例设置，并依照外桶的容积大小分割；内桶一般为三个，可回收垃圾内桶占外桶容积的50%，厨余垃圾内桶占外桶容积的30%，其它垃圾内桶占外桶容积的20%；依照不同类型的垃圾分类，进行外桶体颜色分割，并在外桶翻盖表面进行文字印刷处理。本实用新型体积小、结构简单、实用，操作简便，清洗方便，翻盖和桶体上的文字及色彩的区分，既美观、又明确；垃圾分类可提高废弃物的循环利用率，减少对物质、能源的浪费，减少污物的排放，实现环境保护。



1、一种分类垃圾桶，它由一个外桶（1）和多个内桶组成，其特征在于：所述多个内桶均装设在外桶（1）内，各内桶大小不同，根据垃圾分类的需要比例设置，并依照外桶（1）的容积大小分割。

2、如权利要求1所述的分类垃圾桶，其特征在于：所述内桶为三个，其中：可回收垃圾内桶（2）占外桶容积的50%，厨余垃圾内桶（3）占外桶容积的30%，其它垃圾内桶（4）占外桶容积的20%。

3、如权利要求1或2所述的分类垃圾桶，其特征在于：所述外桶（1）上设有翻盖（5）。

4、如权利要求1所述的分类垃圾桶，其特征在于：每个内桶上均设有与桶体上边沿活动连接的提手（6）。

分类垃圾桶

技术领域

本实用新型涉及一种垃圾桶，特别是指一种在家庭中使用，并可将日常垃圾分类处置的垃圾桶，既简洁又经济。

背景技术

在日常生活中垃圾桶比比皆是，是人们生活中不可缺少的一部分。垃圾分类回收有利于环境保护和废物再利用，是目前国际上大力推行的环保措施。但是在我国，用于垃圾回收的分类垃圾桶使用尚不普及，只是在部分公共场所施行垃圾分类回收，体积大、占地面积大，不适用于家庭使用，因此，目前我国还没有家庭用分类垃圾桶。在国外，目前家庭中的垃圾分类回收，有些是采用多个垃圾桶来实现分类，占地多，使用不够方便；有些是使用组合式分类垃圾桶，但结构分配都是平均的，分类比例不合理；有些分类垃圾桶结构复杂，如：光感型、防爆型等，成本高，不利于普及。

发明内容

针对上述不足，本实用新型的目的在于提供一种将多个内桶装设于一个外桶内，多个内桶的大小是根据垃圾分类的需要比例设置，并依照外桶的容积大小分割而成，适用于个人与家庭使用、具备日常垃圾分类处置功能的分类垃圾桶，它使得垃圾进行分类收集，最终达到循环利用，具有经济性、简洁性以及实用性等多重功效。

本实用新型的目的在于由以下技术方案实现的，它由一个外桶和多个内桶组成，多个内桶均装设在外桶内，各内桶大小不同，根据垃圾分类的需

要比例设置，并依照外桶的容积大小分割。

所述内桶为三个，其中：可回收垃圾内桶占外桶容积的 50%，厨余垃圾内桶占外桶容积的 30%，其它垃圾内桶占外桶容积的 20%。

所述外桶上设有翻盖，可打开、关上。

依照可回收垃圾内桶、厨余垃圾内桶和其它垃圾内桶的位置，在外桶的翻盖表面进行文字印刷处理，明确垃圾的归属分类。

依照可回收垃圾内桶、厨余垃圾内桶和其它垃圾内桶的空间比例，进行外桶体颜色分割，既增加垃圾桶的美感，又便于垃圾分类盛放。

每个内桶上均设有与桶体上边沿活动连接的提手，便于倒垃圾时从外桶中提出内桶；内桶放回外桶时，将其提手放倒，便于盖上外桶的翻盖。

外桶及其翻盖和内桶及其提手均由塑料制成。

本实用新型的优点是：

1. 对垃圾的回收与再利用，很大程度上减少了对物质、能源的浪费，垃圾分类投放是垃圾回收高效利用的关键环节。
2. 垃圾分类可提高废弃物的循环利用率，减少污物的排放，在日常生活中实现环境保护。
3. 本实用新型组合式结构的分类垃圾桶体积小，结构简单、实用，操作简便，清洗方便，易于在家庭中普及推广使用。
4. 翻盖和桶体上对于垃圾类别的色彩及文字的区分，既美观、又直观明确。

附图说明

图 1 为分类垃圾桶结构示意图。

图中编号：1.外桶， 2.可回收垃圾内桶， 3.厨余垃圾内桶， 4.其它垃圾内桶， 5.翻盖， 6.提手。

具体实施方式

结合本实用新型的实施例及其附图对分类垃圾桶作进一步说明。如图 1 所示，分类垃圾桶由一个外桶 1 和多个内桶组成，多个内桶均装设在外桶 1 内，各内桶大小不同，根据垃圾分类的需要比例设置，并依照外桶 1 的容积大小分割。

所述内桶为三个，其中：可回收垃圾内桶 2 占外桶容积的 50%，厨余垃圾内桶 3 占外桶容积的 30%，其它垃圾内桶 4 占外桶容积的 20%。

所述外桶 1 上设有翻盖 5，可打开、关上。

依照可回收垃圾内桶 2、厨余垃圾内桶 3 和其它垃圾内桶 4 的位置，在外桶的翻盖 5 表面进行文字印刷处理，明确垃圾的归属分类。

依照可回收垃圾内桶 2、厨余垃圾内桶 3 和其它垃圾内桶 4 的空间比例，进行外桶体颜色分割，既增加垃圾桶的美感，又便于垃圾分类盛放。

每个内桶上均设有与桶体上边沿活动连接的提手 6，便于倒垃圾时从外桶 1 中提出内桶；内桶放回外桶 1 时，将其提手 6 放倒，便于盖上外桶的翻盖 5。

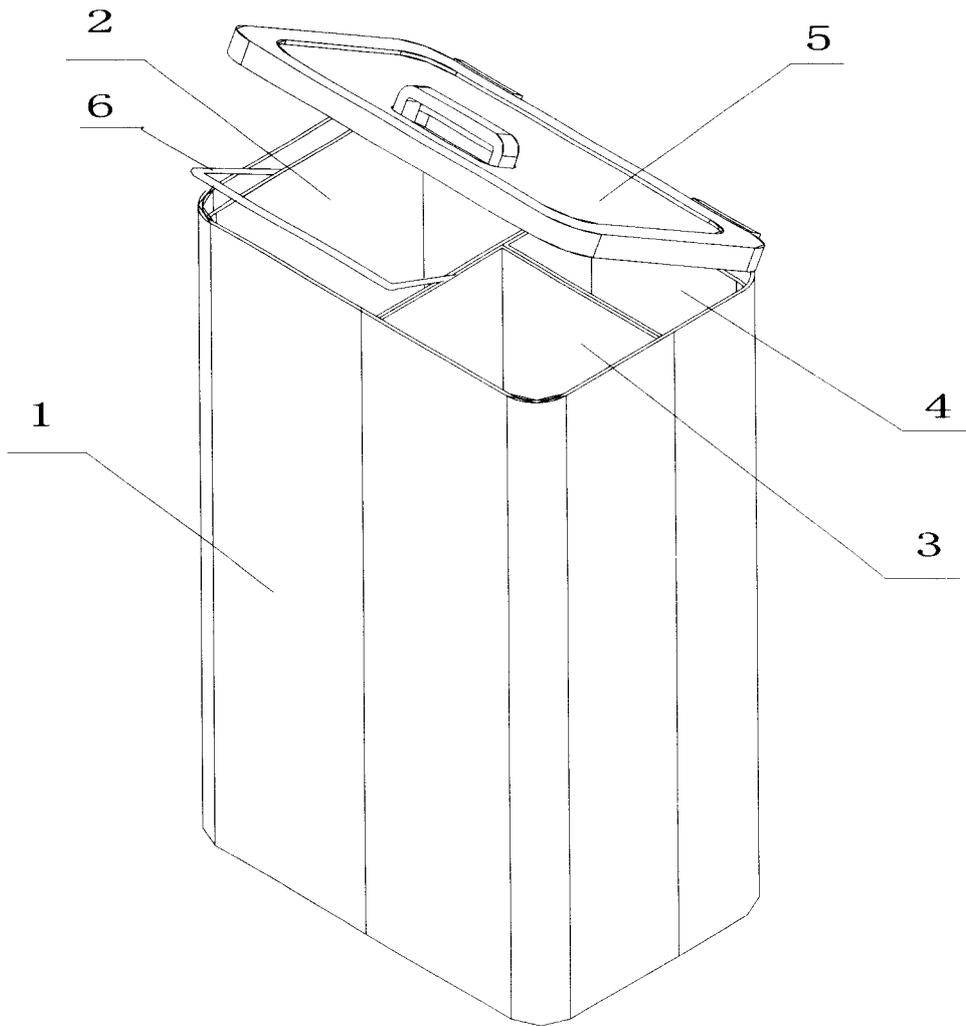


图 1