(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 202144372 U
(45)授权公告日 2012.02.15

(21)申请号 201120214387.2

(22)申请日 2011.06.23

(73)专利权人 罗友歌
地址 110003 辽宁省沈阳市和平区文化路6号沈阳市青少年知识产权科普教育基地沈阳市青年科技发展中心转辽宁省实验中学

(72)发明人 罗友歌

(51)Int.Cl.
B65F 1/06(2006.01)
B65F 1/14(2006.01)

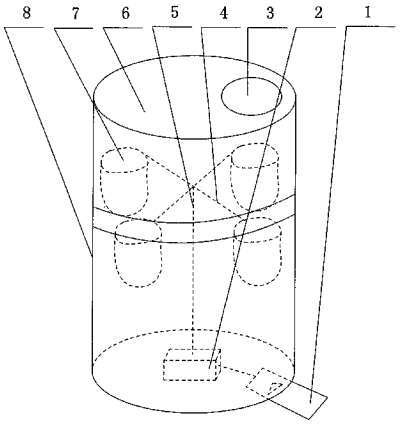
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

分类垃圾桶

(57)摘要

分类垃圾桶是属于垃圾桶结构的改进。本实用新型提供一种结构简单、使用方便的分类垃圾桶。本实用新型包括垃圾桶主体，其结构要点垃圾桶主体底部设置有齿轮箱，齿轮箱上部固定有支撑杆，垃圾桶主体底部外侧面设置有与齿轮箱相连的踏板；支撑杆顶部设置有横梁，横梁端部悬挂有分类垃圾袋，垃圾桶主体上部设置有带有开孔的盖子，开孔与分类垃圾袋的开口相应。



CN 202144372 U

1. 分类垃圾桶，包括垃圾桶主体 (8)，其特征在于垃圾桶主体 (8) 底部设置有齿轮箱 (2)，齿轮箱 (2) 上部固定有支撑杆 (5)，垃圾桶主体 (8) 底部外侧面设置有与齿轮箱 (2) 相连的踏板 (1)；支撑杆 (5) 顶部设置有横梁 (4)，横梁 (4) 端部悬挂有分类垃圾袋 (7)，垃圾桶主体 (8) 上部设置有带有开孔 (3) 的盖子 (6)，开口 (3) 与分类垃圾袋 (7) 的袋口相应。

2. 根据权利要求 1 所述的分类垃圾桶，其特征在于横梁 (4) 至少为两根。

3. 根据权利要求 1 所述的分类垃圾桶，其特征在于分类垃圾袋 (7) 具有多种颜色，同时悬挂的分类垃圾袋 (7) 中，任何一个分类垃圾袋 (7) 颜色均不与其它悬挂着的分类垃圾袋 (7) 颜色相同。

分类垃圾桶

技术领域

[0001] 本实用新型是属于作业；运输必需部分，输送；包装；贮存；搬运薄的或细丝状材料大类，小类，垃圾贮器组技术领域，更具体地说是涉及一种能够分类垃圾桶。

背景技术

[0002] 垃圾桶，又名废物箱或垃圾箱，就是装放垃圾的地方。垃圾桶多数以金属或塑胶制，用时放入塑料袋，当垃圾一多便可扎起袋丢掉。

[0003] 由于现代社会的垃圾种类较多，为了环保和方便再利用，垃圾被通常会被分类处理，人们常常要摆放多个垃圾桶在一起来放置不同种类的垃圾；这种处理的方法比较占用空间，而且也不适合在家里面使用，影响了在居民家中就开始分类处理垃圾。

发明内容

[0004] 本实用新型就是针对上述问题，提供一种结构简单、使用方便的分类垃圾桶。

[0005] 为了实现本实用新型的上述目的，本实用新型采用如下技术方案，本实用新型包括垃圾桶主体，其结构要点垃圾桶主体底部设置有齿轮箱，齿轮箱上部固定有支撑杆，垃圾桶主体底部外侧面设置有与齿轮箱相连的踏板；支撑杆顶部设置有横梁，横梁端部悬挂有分类垃圾袋，垃圾桶主体上部设置有带有开口的盖子，开口与分类垃圾袋的开口相应。

[0006] 横梁至少为两根。

[0007] 分类垃圾袋具有多种颜色。

[0008] 本实用新型的有益效果：

[0009] (1) 构件少、结构简单

[0010] 本实用新型由垃圾桶主体、设置于垃圾桶主体内部的齿轮箱、具有横梁的支撑杆和踏板组成，结构简单，易于制作和推广。

[0011] (2) 使用方便

[0012] 使用时，可以从盖子上的开口观察目前对应着开口的分类垃圾袋是否是应该盛装所要扔的垃圾的分类垃圾袋，如果是直接扔入即可；如果不是，可以踩动踏板，踏板的上下运动经过齿轮箱内齿轮组的转换变为带动支撑杆旋转的力，直到需要的分类垃圾袋被转到开口下方；因此，本实用新型能够方便的处理分类垃圾，且非常方便。

[0013] (3) 占用空间少

[0014] 本实用新型将多个分类垃圾袋悬挂于横梁上，对比以前并排放置多个垃圾桶时占用空间大为减少。

附图说明

[0015] 图 1 是本实用新型结构示意图。

[0016] 附图中，1 为踏板，2 为齿轮箱，3 为开口，4 为横梁，5 为支撑杆，6 为盖子，7 为分类垃圾袋，8 为垃圾桶主体。

具体实施方式

[0017] 为了使本实用新型所解决的技术问题、技术方案及有益效果更加清楚明白，以下结合附图及实施例，对本发明进行进一步详细说明。应当理解，此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本发明，并不用于限定本发明。

[0018] 本实用新型包括垃圾桶主体 8，垃圾桶主体 8 底部设置有齿轮箱 2，齿轮箱 2 上部固定有支撑杆 5，垃圾桶主体 8 底部外侧面设置有与齿轮箱 2 相连的踏板 1；支撑杆 5 顶部设置有横梁 4，横梁 4 端部悬挂有分类垃圾袋 7，垃圾桶主体 8 上部设置有带有开口 3 的盖子 6，开口 3 与分类垃圾袋 7 的袋口相应。

[0019] 横梁 4 至少为两根。

[0020] 为了便于识别分类垃圾袋 7 中所装垃圾的种类，分类垃圾袋 7 具有多种颜色，并使的同时悬挂的分类垃圾袋 7 中，任何一个分类垃圾袋 7 颜色均不与其它悬挂着的分类垃圾袋 7 颜色相同。

[0021] 垃圾桶主体 8 上部的盖子 6 可以打开，来取出悬挂着的分类垃圾袋 7。

[0022] 使用时，可以从盖子 6 上的开口 3 观察目前对应着开口 3 的分类垃圾袋 7 是否是应该盛装所要扔的垃圾的分类垃圾袋 7，如果是直接扔入即可；如果不是，可以踩动踏板 1，踏板 1 的上下运动经过齿轮箱 2 内齿轮组的转换变为带动支撑杆 5 旋转的力，直到需要的分类垃圾袋 7 被转到开口下方。

[0023] 可以理解地是，以上关于本实用新型的具体描述，仅用于说明本实用新型而并非受限于本实用新型实施例所描述的技术方案，本领域的普通技术人员应当理解，仍然可以对本实用新型进行修改或等同替换，以达到相同的技术效果；只要满足使用需要，都在本实用新型的保护范围之内。

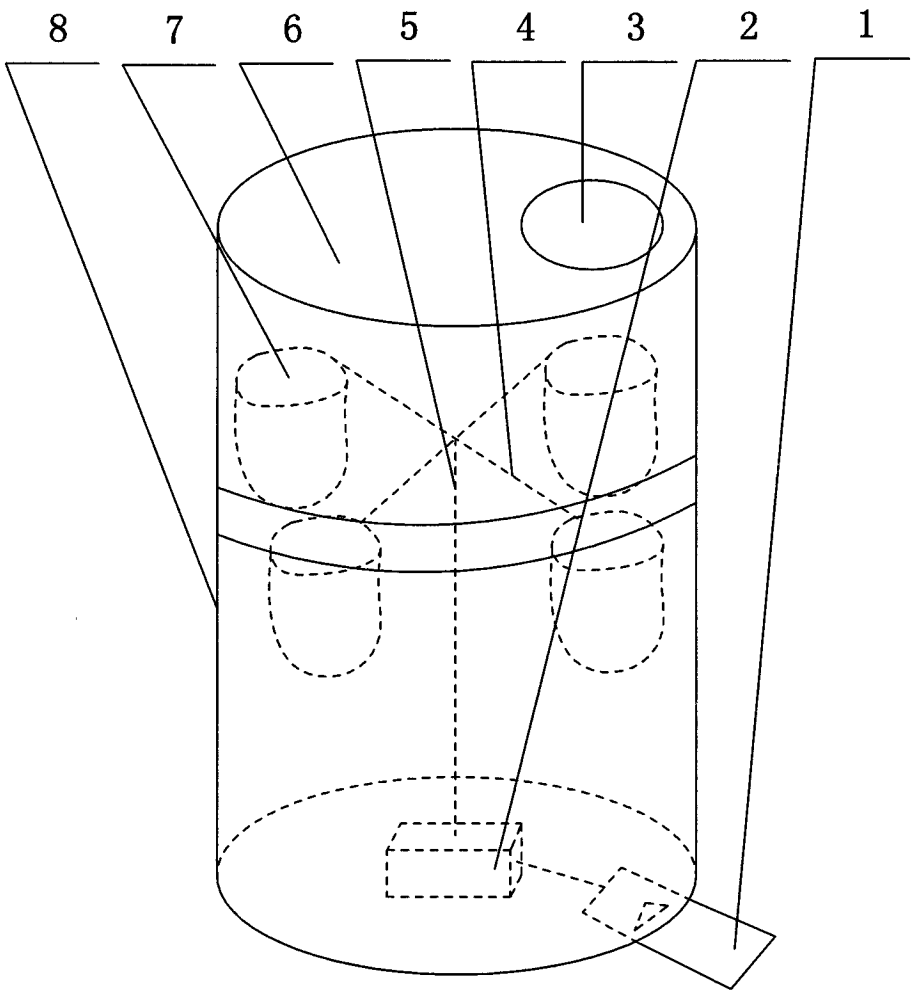


图 1