



(21) 申请号 202220091233.7

(22) 申请日 2022.01.14

(73) 专利权人 沈阳晨洁环保科技有限公司

地址 110000 辽宁省沈阳市浑南区营城子
街道孙家寨村

(72) 发明人 储正生 李景 刘江涛

(74) 专利代理机构 宿迁市永泰睿博知识产权代
理事务所(普通合伙) 32264
专利代理师 钱卫国

(51) Int.Cl.

B65F 1/14 (2006.01)

B65F 1/00 (2006.01)

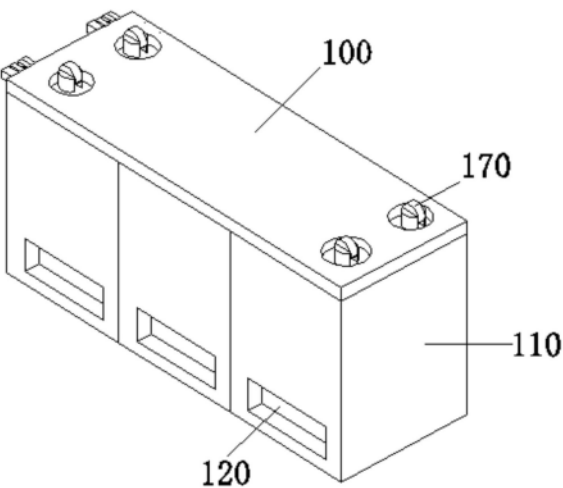
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种便于移动的生活垃圾分类收集桶

(57) 摘要

本实用新型涉及垃圾分类技术领域,具体为一种便于移动的生活垃圾分类收集桶,包括移动装置,所述移动装置的顶部连接有固定装置,所述固定装置的顶部连接有收集装置,所述移动装置具体为移动轮,所述移动轮与固定装置之间安装有卡块,所述卡块的顶部与固定装置之间连接有转动板,所述转动板与固定装置之间转动连接,本实用新型采用可移动式结构,提高垃圾分类收集桶的移动范围,减少使用多个固定式的垃圾桶的成本,同时方便使用,方便不同的使用者进行推拉,提高推拉的便捷性。



1. 一种便于移动的生活垃圾分类收集桶,包括移动装置,其特征在于:所述移动装置的顶部连接有固定装置,所述固定装置的顶部连接有收集装置,所述移动装置具体为移动轮(170),所述移动轮(170)与固定装置之间安装有卡块,所述卡块的顶部与固定装置之间连接有转动板,所述转动板与固定装置之间转动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种便于移动的生活垃圾分类收集桶,其特征在于:所述固定装置具体为底板(100),所述底板(100)的底部均匀开有四个槽孔,所述转动板位于槽孔内,所述转动板与槽孔之间安装有连接轴。

3. 根据权利要求1所述的一种便于移动的生活垃圾分类收集桶,其特征在于:所述收集装置具体为箱体(110),所述箱体(110)由多个垃圾箱组成,所述箱体(110)的前端开有投放口(120),所述箱体(110)与底板(100)之间固定连接。

4. 根据权利要求3所述的一种便于移动的生活垃圾分类收集桶,其特征在于:所述底板(100)的顶部前端与箱体(110)之间安装有转盘(150),所述转盘(150)与底板(100)之间转动连接。

5. 根据权利要求4所述的一种便于移动的生活垃圾分类收集桶,其特征在于:所述底板(100)上安装有轴承(160),所述轴承(160)的内壁与转盘(150)固定连接,所述轴承(160)的外壁与底板(100)固定连接,所述转盘(150)的顶部与箱体(110)之间留有助于转盘(150)转动的空隙。

6. 根据权利要求5所述的一种便于移动的生活垃圾分类收集桶,其特征在于:所述转盘(150)的前端固定连接有连接架(130),所述连接架(130)上转动连接有把手(140)。

一种便于移动的生活垃圾分类收集桶

技术领域

[0001] 本实用新型涉及垃圾分类技术领域,具体涉及一种便于移动的生活垃圾分类收集桶。

背景技术

[0002] 垃圾桶,又名废物箱或垃圾箱,是指装放垃圾的容器。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。垃圾桶是人们生活中“藏污纳垢”的容器,也是社会文化的一种折射,多数垃圾桶都有盖以防垃圾的异味四散,有些垃圾桶可以以脚踏开启,家居的垃圾桶多数放于厨房,以便放置厨余,有些家庭会在主要房间都各置一,有些游乐场的垃圾桶会特别设计成可爱的人物。

[0003] 现有的垃圾分类收集桶大多为固定的状态,此种垃圾分类收集桶不方便进行移动,造成使用范围受限的问题发生,同时针对生活区域需要多个垃圾分类收集桶,造成成本增加,不方便使用。

实用新型内容

[0004] 本实用新型目的是提供一种便于移动的生活垃圾分类收集桶,解决现有技术中垃圾桶不方便移动造成使用范围受限的问题,技术效果:通过安装的移动装置实现装置的快速移动,可以配合把手和转盘实现多角度移动,提高移动效率,同时结构简单,成本较低。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采用以下技术方案:一种便于移动的生活垃圾分类收集桶,包括移动装置,所述移动装置的顶部连接有固定装置,所述固定装置的顶部连接有收集装置,所述移动装置具体为移动轮,所述移动轮与固定装置之间安装有卡块,所述卡块的顶部与固定装置之间连接有转动板,所述转动板与固定装置之间转动连接。

[0006] 优选的:所述固定装置具体为底板,所述底板的底部均匀开有四个槽孔,所述转动板位于槽孔内,所述转动板与槽孔之间安装有连接轴。

[0007] 优选的:所述收集装置具体为箱体,所述箱体由多个所述垃圾箱组成,所述箱体的前端开有投放口,所述箱体与底板之间固定连接。

[0008] 优选的:所述底板的顶部前端与箱体之间安装有转盘,所述转盘与底板之间转动连接。

[0009] 优选的:所述底板上安装有轴承,所述轴承的内壁与转盘固定连接,所述轴承的外壁与底板固定连接,所述转盘的顶部与箱体之间留有用于转盘转动的空隙。

[0010] 优选的:所述转盘的前端固定连接有连接架,所述连接架上转动连接有把手。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 1、本实用新型采用可移动式结构,提高垃圾分类收集桶的移动范围,减少使用多个固定式的垃圾桶的成本,同时方便使用,方便不同的使用者进行推拉,提高推拉的便捷性。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型一种便于移动的生活垃圾分类收集桶整体结构示意图；

[0014] 图2为本实用新型一种便于移动的生活垃圾分类收集桶底部结构示意图；

[0015] 图3为本实用新型一种便于移动的生活垃圾分类收集桶底板结构示意图。

[0016] 图中：

[0017] 100、底板；110、箱体；120、投放口；130、连接架；140、把手；150、转盘；160、轴承；170、移动轮。

具体实施方式

[0018] 下面结合附图1-3对本实用新型作进一步描述。

[0019] 一种便于移动的生活垃圾分类收集桶，包括移动装置，所述移动装置的顶部连接有固定装置，所述固定装置的顶部连接有收集装置，所述移动装置具体为移动轮170，所述移动轮170与固定装置之间安装有卡块，所述卡块的顶部与固定装置之间连接有转动板，所述转动板与固定装置之间转动连接；卡块与移动轮170之间转动连接，卡块与转动板之间固定，通过转动板横向水平转动，通过移动轮170竖向转动，实现移动轮170多角度转动的目的。

[0020] 所述固定装置具体为底板100，所述底板100的底部均匀开有四个槽孔，所述转动板位于槽孔内，所述转动板与槽孔之间安装有连接轴；底板100对箱体110进行固定，通过槽孔固定转动板减少直接固定带来的环境因素影响，从而提高了移动轮170的使用寿命。

[0021] 所述收集装置具体为箱体110，所述箱体110由多个所述垃圾箱组成，所述箱体110的前端开有投放口120，所述箱体110与底板100之间固定连接；通过多个垃圾箱实现垃圾分类的目的。

[0022] 所述底板100的顶部前端与箱体110之间安装有转盘150，所述转盘150与底板100之间转动连接。

[0023] 所述底板100上安装有轴承160，所述轴承160的内壁与转盘150固定连接，所述轴承160的外壁与底板100固定连接，所述转盘150的顶部与箱体110之间留有助于转盘150转动的空隙；轴承160用于固定转盘150的同时方便转盘150的转动。

[0024] 所述转盘150的前端固定连接连接有连接架130，所述连接架130上转动连接有把手140；连接架130与把手140转动连接，与转盘150固定连接，方便带动转盘150移动，减少移动死角，提高移动的灵活性。

[0025] 本实施例中，根据需要垃圾通过投放口120放入到箱体110中，在需要移动时，通过把手140带动转盘150和底板100移动，通过底板100底部的四个移动轮170实现对底板100及其顶部箱体110的移动，移动的同时根据角度调整转盘150也会相应的调整，调整的同时移动轮170继续带动箱体110的移动，最终实现箱体110移动的目的。

[0026] 以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已，所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，术语“设置”、“安装”、“连接”、“固定”等术语应做广义理解，对于本领域的技术人员来说，本实用新型可以有各种更改和变化。凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

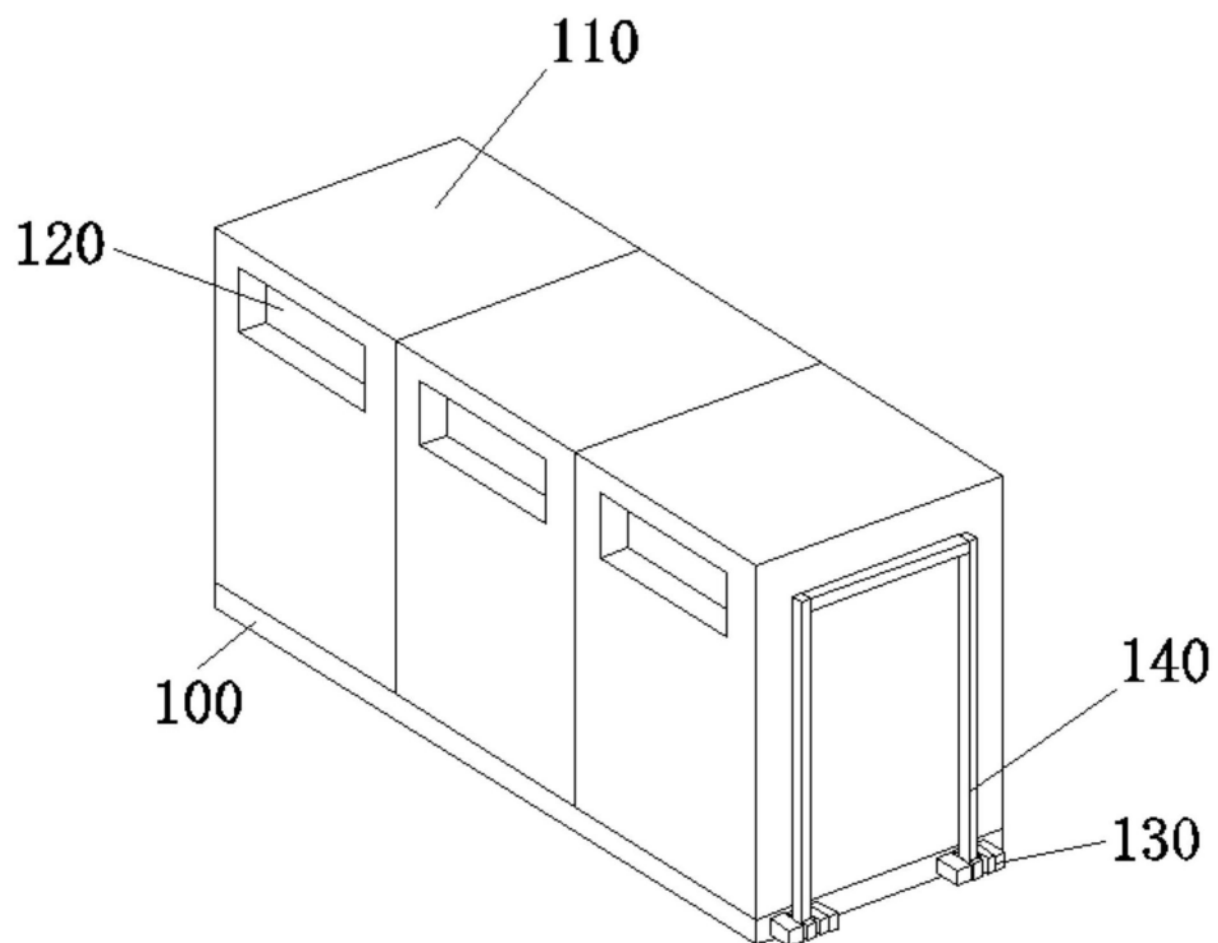


图1

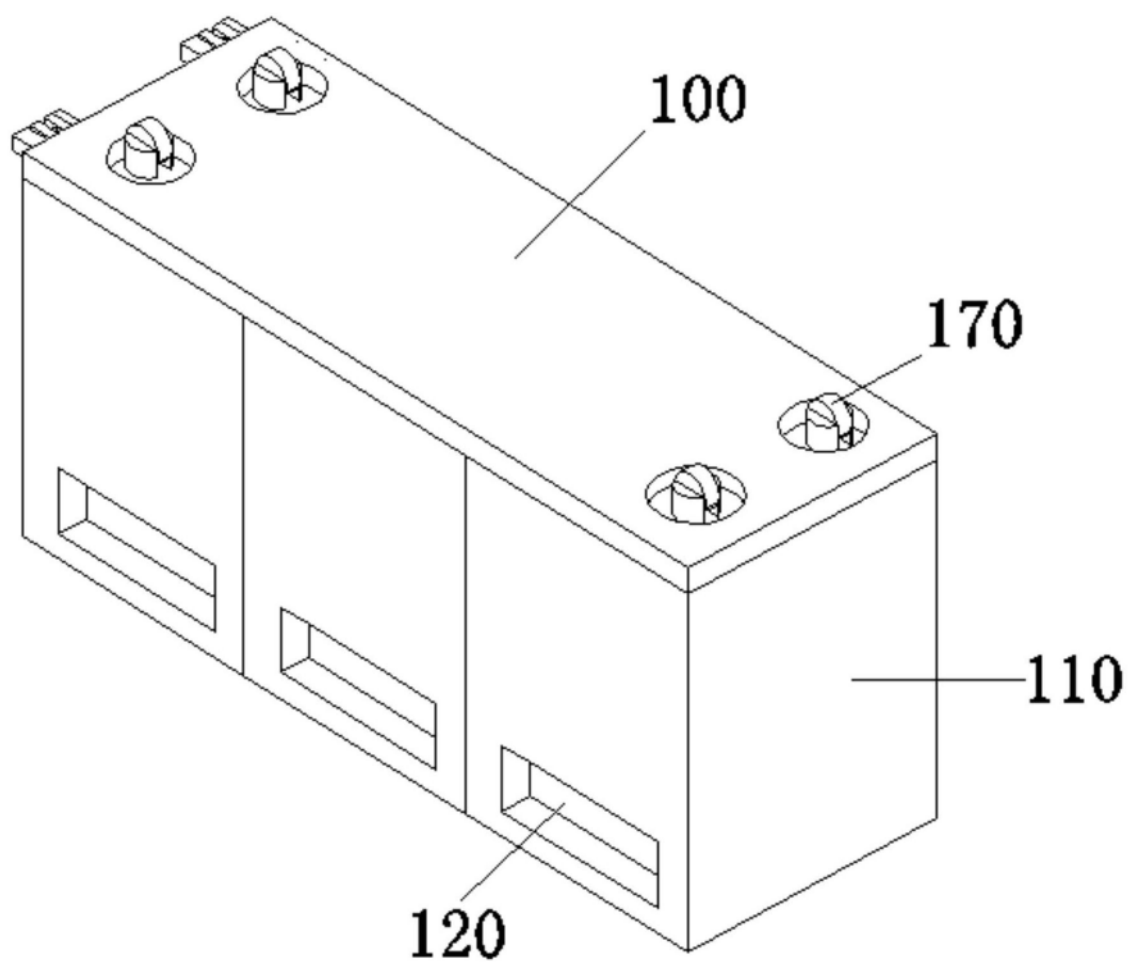


图2

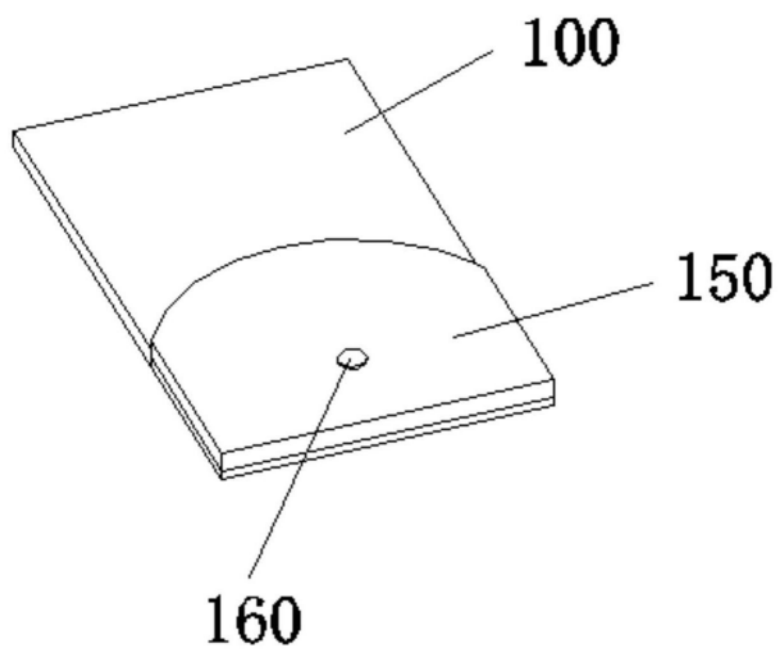


图3