



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214030286 U

(45) 授权公告日 2021. 08. 24

(21) 申请号 202022172546.9

(22) 申请日 2020.09.28

(73) 专利权人 周力臻

地址 350007 福建省福州市仓山区金山大道金山碧水三期夏沁苑15号楼102室

专利权人 许丽卿 陈良鸿

(72) 发明人 周力臻 许丽卿 陈良鸿

(74) 专利代理机构 深圳至诚化育知识产权代理事务所(普通合伙) 44728

代理人 刘英

(51) Int. Cl.

B65F 1/14 (2006.01)

B65F 1/16 (2006.01)

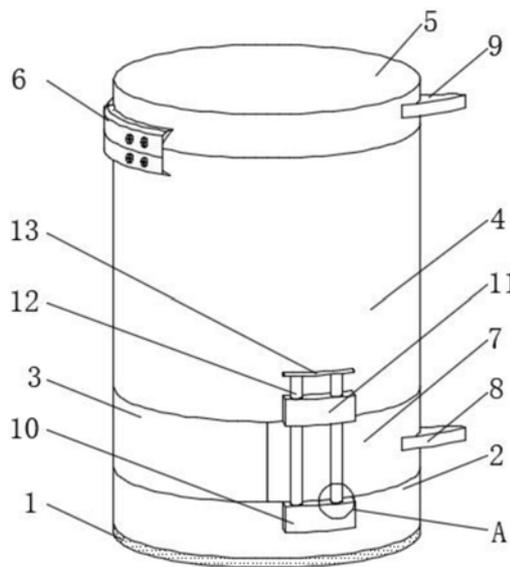
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

智能垃圾分类垃圾桶

(57) 摘要

智能垃圾分类垃圾桶,包括防磨软垫,防磨软垫的顶部固定连接有减震垫块,减震垫块的顶部固定连接有弧形液腔放置罩,弧形液腔放置罩的顶部固定连接有干性垃圾放置筒,干性垃圾放置筒顶部的左侧通过铰链铰接有顶盖,弧形液腔放置罩的右侧设有弧形液腔,弧形液腔的右侧固定连接有拉动把,顶盖顶部的右侧固定连接有拨起把,减震垫块的正面固定连接有第一插接块。本实用新型通过插杆和各个二插接块的配合,可以将弧形液腔固定放置到弧形液腔放置罩的内部,使弧形液腔可以存储流到顶部漏液板底部的液体垃圾,通过顶部漏液板可以将固体干性垃圾和液体垃圾分开,通过顶盖可以防止污浊的气体泄漏,而且防止杂物掉落到垃圾桶内部。



1. 智能垃圾分类垃圾桶,其特征在於,包括防磨软垫(1),防磨软垫(1)的顶部固定连接有减震垫块(2),减震垫块(2)的顶部固定连接有弧形液腔放置罩(3),弧形液腔放置罩(3)的顶部固定连接有干性垃圾放置筒(4),干性垃圾放置筒(4)顶部的左侧通过铰链(6)铰接有顶盖(5),弧形液腔放置罩(3)的右侧设有弧形液腔(7),弧形液腔(7)的右侧固定连接有拉动把(8),顶盖(5)顶部的右侧固定连接有拨起把(9),减震垫块(2)的正面固定连接有第一插接块(10),干性垃圾放置筒(4)的正面且位于第一插接块(10)的正上方固定连接第二插接块(11),第一插接块(10)的顶部和第二插接块(11)的中部均开设有插接孔(16)。

2. 根据权利要求1所述的智能垃圾分类垃圾桶,其特征在於,插接孔(16)的内部滑动连接有插杆(12),插杆(12)的顶端固定连接有拉动杆(13)。

3. 根据权利要求1所述的智能垃圾分类垃圾桶,其特征在於,干性垃圾放置筒(4)的顶部开设有弧形圈放置槽(14)。

4. 根据权利要求3所述的智能垃圾分类垃圾桶,其特征在於,弧形圈放置槽(14)的内部设有弧形垫圈(15)。

5. 根据权利要求4所述的智能垃圾分类垃圾桶,其特征在於,顶盖(5)的底部且位于干性垃圾放置筒(4)的顶部开设有圆形切槽(17)。

6. 根据权利要求4所述的智能垃圾分类垃圾桶,其特征在於,弧形垫圈(15)为橡胶所制成。

7. 根据权利要求1所述的智能垃圾分类垃圾桶,其特征在於,弧形液腔(7)的顶部漏液板(18)。

智能垃圾分类垃圾桶

技术领域

[0001] 本实用新型涉及垃圾桶技术领域,尤其涉及智能垃圾分类垃圾桶。

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] 现有的分类垃圾桶在使用时,不能将流质垃圾和干垃圾进行较好地分类,经常导致流质垃圾和干垃圾混合在一起,产生严重腐败变异,气味难闻,使用不方便,所以亟需一种智能垃圾分类垃圾桶。

实用新型内容

[0004] (一)实用新型目的

[0005] 为解决背景技术中存在的技术问题,本实用新型提出智能垃圾分类垃圾桶,解决了现有的分类垃圾桶在使用时,不能将流质垃圾和干垃圾进行较好地分类,经常导致流质垃圾和干垃圾混合在一起,产生严重腐败变异,气味难闻,使用不方便的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 本实用新型提供了智能垃圾分类垃圾桶,包括防磨软垫,防磨软垫的顶部固定连接减震垫块,减震垫块的顶部固定连接有弧形液腔放置罩,弧形液腔放置罩的顶部固定连接有干性垃圾放置筒,干性垃圾放置筒顶部的左侧通过铰链铰接有顶盖,弧形液腔放置罩的右侧设有弧形液腔,弧形液腔的右侧固定连接有拉动把,顶盖顶部的右侧固定连接有拨起把,减震垫块的正面固定连接有第一插接块,干性垃圾放置筒的正面且位于第一插接块的正上方固定连接有第二插接块,第一插接块的顶部和第二插接块的中部均开设有插接孔。

[0008] 优选的,插接孔的内部滑动连接有插杆,插杆的顶端固定连接有拉动杆。

[0009] 优选的,干性垃圾放置筒的顶部开设有弧形圈放置槽。

[0010] 优选的,弧形圈放置槽的内部设有弧形垫圈。

[0011] 优选的,顶盖的底部且位于干性垃圾放置筒的顶部开设有圆形切槽。

[0012] 优选的,弧形垫圈为橡胶所制成。

[0013] 优选的,弧形液腔的顶部漏液板。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的上述技术方案具有如下有益的技术效果:通过减震垫块可以防止人们在丢弃带有液体的垃圾时会对垃圾桶的造成损坏,通过干性垃圾放置筒可以存放固体的垃圾,通过插杆、第一插接块和第二插接块的配合,可以将弧形液腔固定放置到弧形液腔放置罩的内部,使弧形液腔可以存储流到顶部漏液板底部的液体垃圾,通

过顶部漏液板可以将固体干性垃圾和液体垃圾分开,通过顶盖可以防止污浊的气体泄漏,而且防止杂物掉落到垃圾桶内部,从而解决了现有的分类垃圾桶在使用时,不能将流质垃圾和干垃圾进行较好地分类,经常导致流质垃圾和干垃圾混合在一起,产生严重腐败变异,气味难闻,使用不方便的问题。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型提出的智能垃圾分类垃圾桶的结构示意图。

[0016] 图2为本实用新型提出的智能垃圾分类垃圾桶的结构剖视图。

[0017] 图3为图1中A处的结构放大图。

[0018] 图4为图2中B处的结构放大图。

[0019] 附图标记:1、防磨软垫;2、减震垫块;3、弧形液腔放置罩;4、干性垃圾放置筒;5、顶盖;6、铰链;7、弧形液腔;8、拉动把;9、拨起把;10、第一插接块;11、第二插接块;12、插杆;13、拉动杆;14、弧形圈放置槽;15、弧形垫圈;16、插接孔;17、圆形切槽;18、顶部漏液板。

具体实施方式

[0020] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚明了,下面结合具体实施方式并参照附图,对本实用新型进一步详细说明。应该理解,这些描述只是示例性的,而非非要限制本实用新型的范围。此外,在以下说明中,省略了对公知结构和技术的描述,以避免不必要地混淆本实用新型的概念。

[0021] 如图1-4所示,本实用新型提出的智能垃圾分类垃圾桶,包括防磨软垫1,防磨软垫1的顶部固定连接有减震垫块2,减震垫块2的顶部固定连接有弧形液腔放置罩3,弧形液腔放置罩3的顶部固定连接有干性垃圾放置筒4,干性垃圾放置筒4顶部的左侧通过铰链6铰接有顶盖5,弧形液腔放置罩3的右侧设有弧形液腔7,弧形液腔7的右侧固定连接有拉动把8,顶盖5顶部的右侧固定连接有拨起把9,减震垫块2的正面固定连接有第一插接块10,干性垃圾放置筒4的正面且位于第一插接块10的正上方固定连接有第二插接块11,第一插接块10的顶部和第二插接块11的中部均开设有插接孔16。

[0022] 本实用新型中,通过减震垫块2可以防止人们在丢弃带有液体的垃圾时会对垃圾桶的造成损坏,通过干性垃圾放置筒4可以存放固体的垃圾,通过插杆12、第一插接块10和第二插接块11的配合,可以将弧形液腔7固定放置到弧形液腔放置罩3的内部,使弧形液腔7可以存储流到顶部漏液板18底部的液体垃圾,通过顶部漏液板18可以将固体干性垃圾和液体垃圾分开,通过顶盖5可以防止污浊的气体泄漏,而且防止杂物掉落到垃圾桶内部,从而解决了现有的分类垃圾桶在使用时,不能将流质垃圾和干垃圾进行较好地分类,经常导致流质垃圾和干垃圾混合在一起,产生严重腐败变异,气味难闻,使用不方便的问题。

[0023] 在一个可选的实施例中,插接孔16的内部滑动连接有插杆12,插杆12的顶端固定连接有拉动杆13。

[0024] 需要说明的是,插接孔16可以将插杆12固定其中,通过插杆12和拉动杆13的配合,使弧形液腔7的固定更加容易,进行取出弧形液腔7时更加方便。

[0025] 在一个可选的实施例中,干性垃圾放置筒4的顶部开设有弧形圈放置槽14。

[0026] 需要说明的是,通过干性垃圾放置筒4可以盛放大量的固体垃圾。

[0027] 在一个可选的实施例中,弧形圈放置槽14的内部设有弧形垫圈15,顶盖5 的底部且位于干性垃圾放置筒4的顶部开设有圆形切槽17。

[0028] 需要说明的是,通过弧形垫圈15和弧形圈放置槽14的配合,可以将垃圾袋稳定的放到干性垃圾放置筒4的内部。

[0029] 在一个可选的实施例中,弧形垫圈15为橡胶所制成,弧形液腔7的顶部漏液板18。

[0030] 需要说明的是,通过弧形液腔7可以将液体垃圾进行集结到其中,使用方便。

[0031] 应当理解的是,本实用新型的上述具体实施方式仅仅用于示例性说明或解释本实用新型的原理,而不构成对本实用新型的限制。因此,在不偏离本实用新型的精神和范围的情况下所做的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。此外,本实用新型所附权利要求旨在涵盖落入所附权利要求范围和边界、或者这种范围和边界的等同形式内的全部变化和修改例。

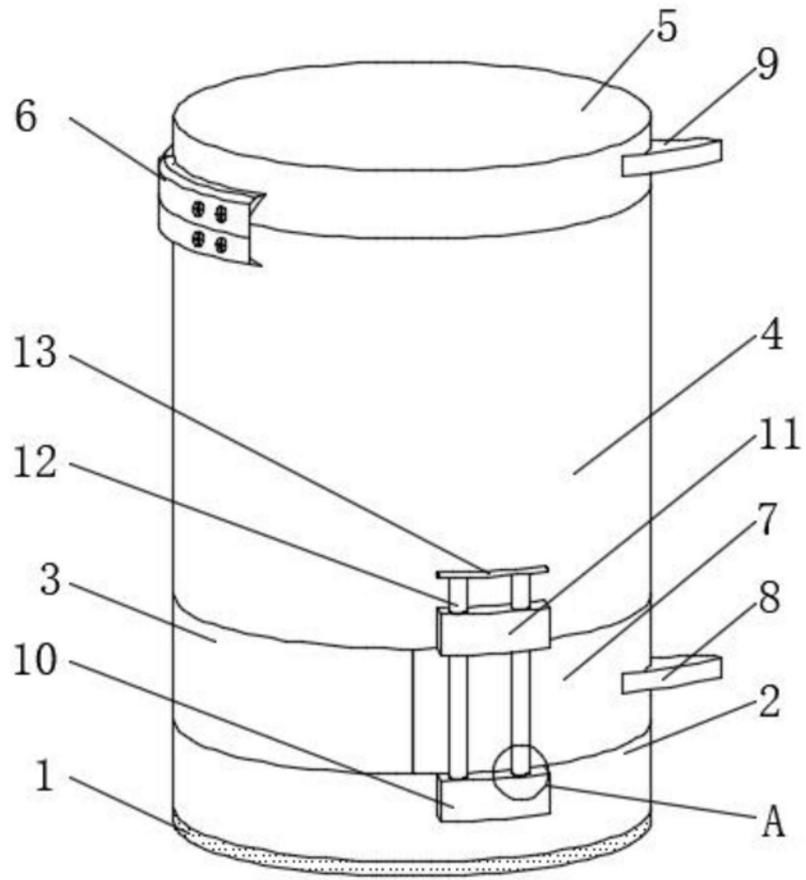


图1

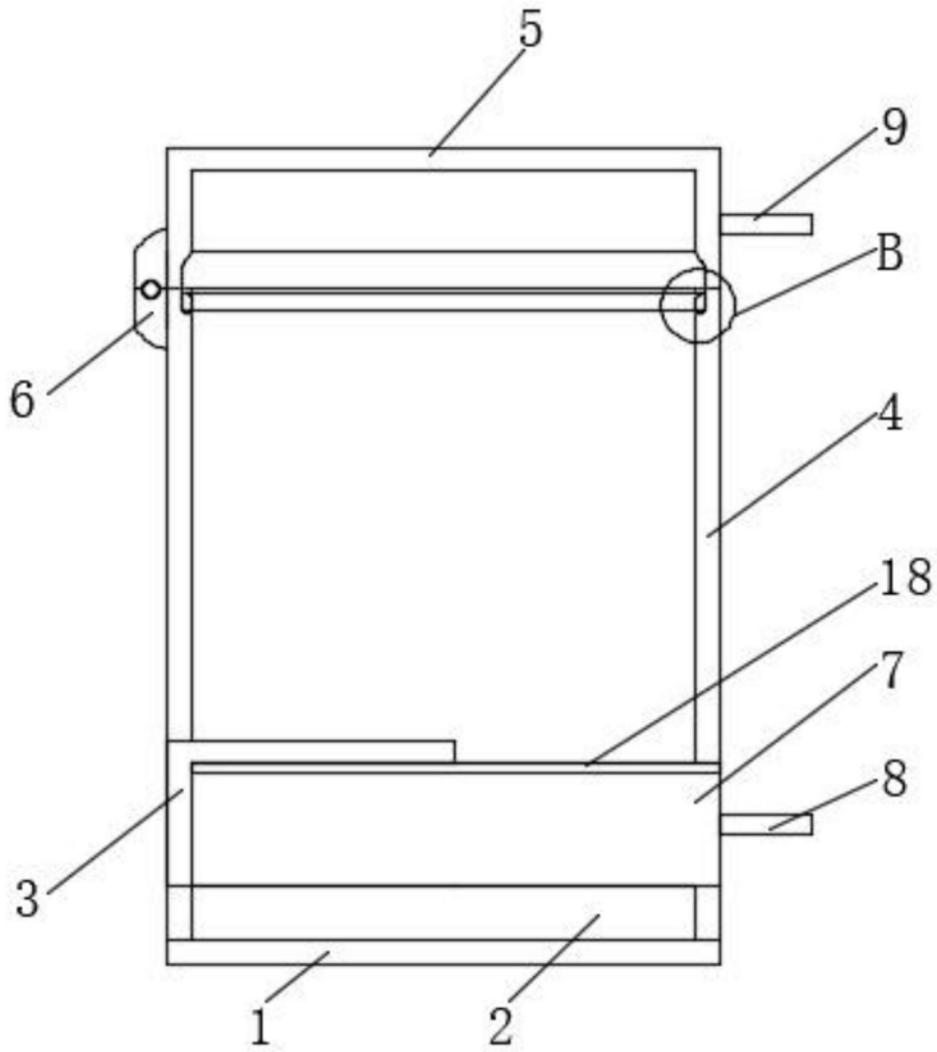


图2

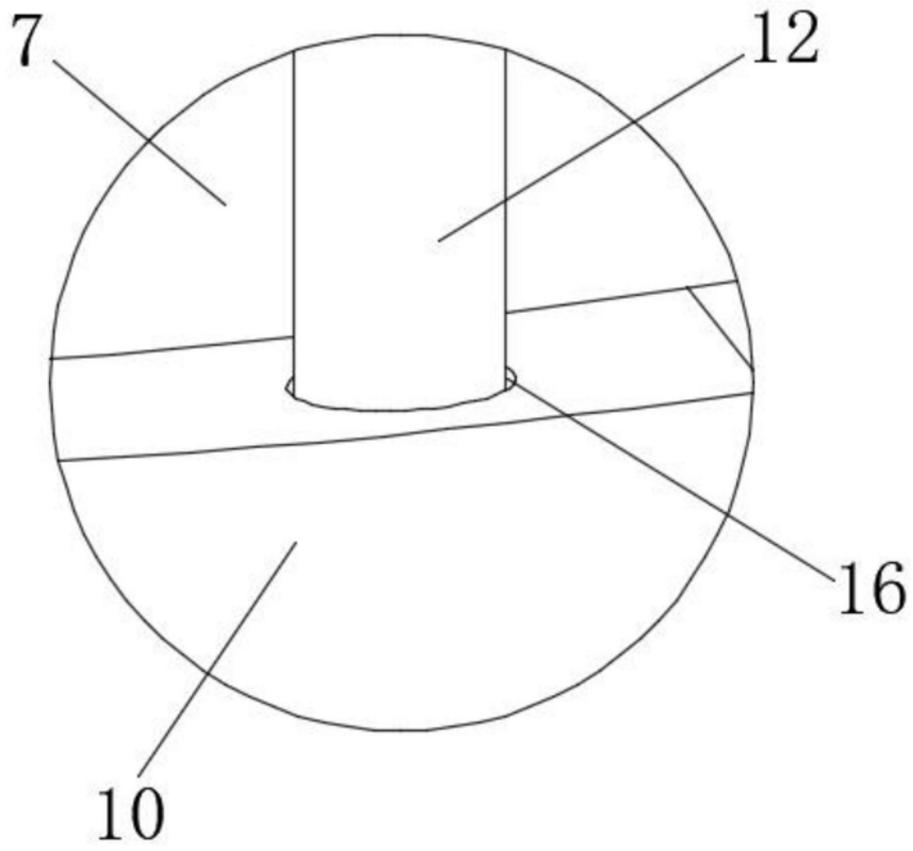


图3

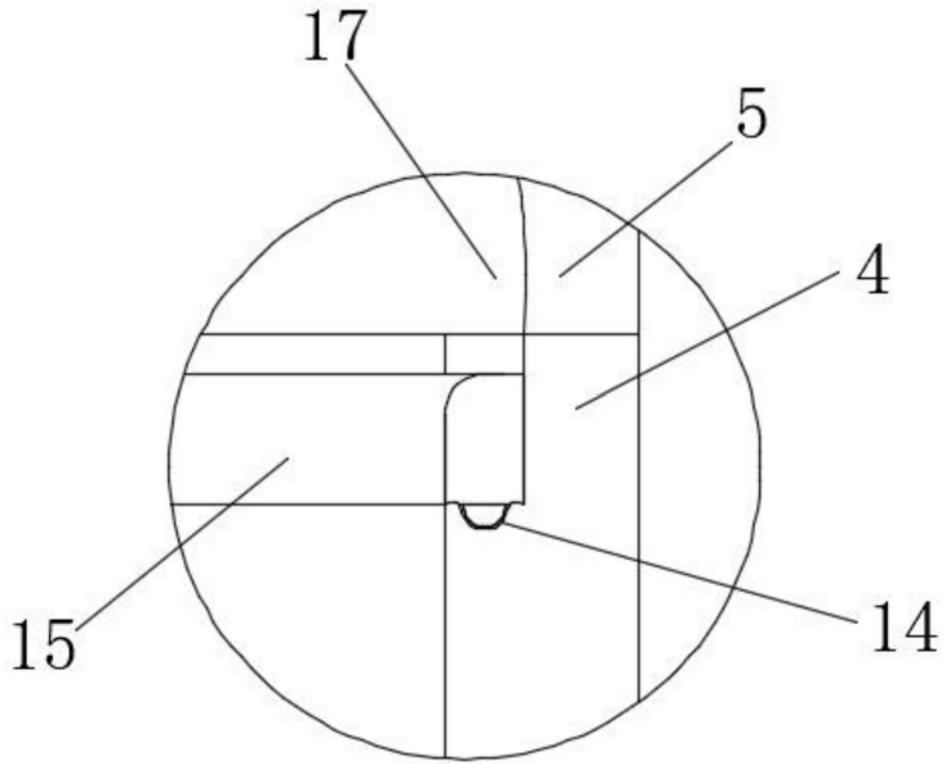


图4