



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211109196 U

(45)授权公告日 2020.07.28

(21)申请号 201921683429.X

(22)申请日 2019.10.10

(73)专利权人 仲睿欣

地址 050000 河北省石家庄市新华区联盟
东路16号2-3-201

(72)发明人 仲睿欣 成宇全

(51)Int.Cl.

B65F 1/14(2006.01)

B65F 1/00(2006.01)

B65F 1/16(2006.01)

B65F 1/06(2006.01)

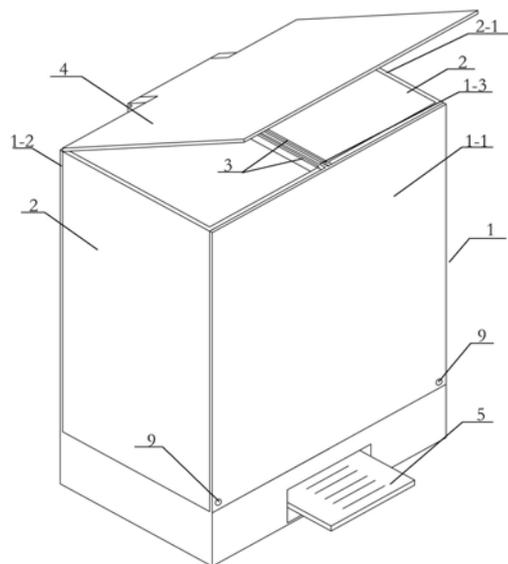
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种家庭用封闭式、可变开口双体分类垃圾桶

(57)摘要

本实用新型涉及一种家庭用封闭式、可变开口双体分类垃圾桶,其包括桶身和两个内桶;桶身设为“工”形,包括桶身前、后壁和前、后壁之间中央的隔板,以及底板,桶身上部和两侧设为敞口;两个内桶设在隔板两侧,内桶高度不超过桶身,内桶壁设为“U”形,即内桶贴近隔板的一侧不设置桶壁;在隔板上端两侧设有对称的能将垃圾袋一侧袋口固定在隔板上的垃圾袋袋口固定结构,其与内桶配合将垃圾袋袋口套在内桶上;桶身设有能将两个内桶正好盖住的翻盖;在脚踏式翻盖结构的脚踏板与内桶间配设有能将两个内桶上开口向两侧倾斜翻展的结构。本实用新型可以实现家庭垃圾分类,可将干、湿性垃圾分类装填;使用便利,简便易行,可变开口设计,实用性强。



1. 一种家庭用封闭式、可变开口双体分类垃圾桶,其特征在於:该垃圾桶包括桶身、和设在桶身里的两个内桶;桶身设为“工”形,其包括桶身前、后壁和设在桶身前、后壁之间中央与桶身前、后壁垂直的隔板,以及桶身底板,桶身上部和两侧设为敞口;两个内桶分别设在隔板两侧,内桶高度设置为上口不超过桶身上口,内桶的桶壁设置呈“U”形,即内桶贴近隔板的一侧不设置桶壁;在隔板上端两侧设有对称的能将垃圾袋一侧袋口固定在隔板上的垃圾袋袋口固定结构,其与内桶配合将垃圾袋袋口套在内桶上;桶身设有能将两个内桶正好盖住的翻盖,翻盖采用脚踏式翻盖结构;在脚踏式翻盖结构的脚踏板与内桶间配设有能将两个内桶上开口向两侧倾斜翻展的结构。

2. 根据权利要求1所述的一种家庭用封闭式、可变开口双体分类垃圾桶,其特征在於:所述在隔板上端两侧设有对称的能将垃圾袋一侧袋口固定在隔板上的垃圾袋袋口固定结构为:在隔板上端两侧分别对称配设有两个“马鞍形”卡扣,可将垃圾袋一侧袋口,卡压固定在隔板上;或者为在隔板两侧平齐上开口位置处分别设有一段对称的折形卡板,可将垃圾袋一侧袋口,卡压固定在隔板上;或者为在隔板两侧平齐上开口位置处分别设有一段对称的折形卡板,可将垃圾袋一侧袋口,卡压固定在隔板上。

3. 根据权利要求1所述的一种家庭用封闭式、可变开口双体分类垃圾桶,其特征在於:所述能将两个内桶上开口向两侧倾斜翻展的结构为:在桶身底板上中央靠近隔板的位置设有两个通孔,在内桶底板外底面上对应桶身底板上所设通孔设有圆形卡槽,在底板下装配的脚踏式翻盖结构的脚踏板上中央位置对应上述两个通孔设有转轴连接或滑动连接在脚踏板上的两根朝上的呈对称状的顶杆,顶杆穿过桶身底板上所设通孔其上部设为圆形卡头,顶杆的圆形卡头卡设在内桶底板外底面上所设圆形卡槽内顶住内桶底部;两个内桶位于外侧的下端角部通过转轴分别与桶身前、后壁连接。

4. 根据权利要求3所述的一种家庭用封闭式、可变开口双体分类垃圾桶,其特征在於:上述内桶与外侧的下端角部与桶身前、后壁连接的转轴设为可拆卸的活动轴。

5. 根据权利要求1所述的一种家庭用封闭式、可变开口双体分类垃圾桶,其特征在於:在所述脚踏式翻盖结构的脚踏板上配设有复位弹簧。

一种家庭用封闭式、可变开口双体分类垃圾桶

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种适合家庭用的封闭式、可变开口双体分类垃圾桶。

背景技术

[0002] 每个人每天都会扔出许多垃圾,在一些垃圾管理较好的地区,大部分垃圾会得到卫生填埋、焚烧、堆肥等无害化处理,而更多地方的垃圾则常常被简易堆放或填埋,导致臭气蔓延,并且污染土壤和地下水体。

[0003] 垃圾无害化处理的费用是非常高的,根据处理方式的不同,处理一吨垃圾的费用约为一百元至几百元不等。人们大量地消耗资源,大规模生产,大量地消费,又大量地生产着垃圾,其后果将不堪设想。

[0004] 垃圾分类是对垃圾收集处置传统方式的改革,是对垃圾进行有效处置的一种科学管理方法。人们面对日益增长的垃圾产量和环境状况恶化的局面,如何通过垃圾分类管理,最大限度地实现垃圾资源利用,减少垃圾处置量,改善生存环境质量,是当前世界各国共同关注的迫切问题之一。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的发明目的就在于提供一种适合家庭用的封闭式、可变开口双体分类垃圾桶,其可以实现家庭垃圾分类,可将干、湿性垃圾分类装填;使用便利,简便易行,可变开口设计,实用性强。

[0006] 本实用新型的技术方案为:

[0007] 本实用新型一种家庭用封闭式、可变开口双体分类垃圾桶,其包括桶身、和设在桶身里的两个内桶;桶身设为“工”形,其包括桶身前、后壁和设在桶身前、后壁之间中央与桶身前、后壁垂直的隔板,以及桶身底板,桶身上部和两侧设为敞口;两个内桶分别设在隔板两侧,内桶高度设置为上口不超过桶身上口,内桶的桶壁设置呈“U”形,即内桶贴近隔板的一侧不设置桶壁;在隔板上端两侧设有对称的能将垃圾袋一侧袋口固定在隔板上的垃圾袋袋口固定结构,其与内桶配合将垃圾袋袋口套在内桶上;桶身设有能将两个内桶正好盖住的翻盖,翻盖采用脚踏式翻盖结构;在脚踏式翻盖结构的脚踏板与内桶间配设有能将两个内桶上开口向两侧倾斜翻展的结构。

[0008] 进一步,本实用新型所述在隔板上端两侧设有对称的能将垃圾袋一侧袋口固定在隔板上的垃圾袋袋口固定结构为:在隔板上端两侧分别对称配设有两个“马鞍形”卡扣,可将垃圾袋一侧袋口,卡压固定在隔板上;或者为在隔板两侧平齐上开口位置处分别设有一段对称的折形卡板,可将垃圾袋一侧袋口,卡压固定在隔板上;或者为在隔板两侧平齐上开口位置处分别设有一段对称的折形卡板,可将垃圾袋一侧袋口,卡压固定在隔板上。

[0009] 进一步,本实用新型所述能将两个内桶上开口向两侧倾斜翻展的结构为:在桶身底板上中央靠近隔板的位置设有两个通孔,在内桶底板外底面上对应桶身底板上所设通孔设有圆形卡槽,在底板下装配的脚踏式翻盖结构的脚踏板上中央位置对应上述两个通孔设

有转轴连接或滑动连接在脚踏板上的两根朝上的呈对称状的顶杆,顶杆穿过桶身底板上所设通孔其上部设为圆形卡头,顶杆的圆形卡头卡设在桶底板上所设圆形卡槽内顶住桶底部;两个内桶位于外侧的下端角部通过转轴分别与桶身前、后壁连接。

[0010] 进一步,本实用新型上述内桶与外侧的下端角部与桶身前、后壁连接的转轴设为可拆卸的活动轴。

[0011] 进一步,本实用新型在所述脚踏式翻盖结构的脚踏板上配设有复位弹簧。

[0012] 本实用新型的使用操作过程为:使用时,1.将垃圾桶前下方的踏板踩下,此时垃圾桶盖自动开启,垃圾桶两只内桶向外呈扇形外展,此时垃圾桶开口扩大,将垃圾袋罩在内桶上口以及隔板上的垃圾袋袋口固定结构上,松开踏板,内桶回位闭合,同时,桶盖自行回落,封闭垃圾桶口。2.放置垃圾时踩下踏板桶盖翻开两个内桶呈扇形状外展,开口变大,使用者方便轻松地将垃圾按照分类放置在不同的内桶里。3.当垃圾桶填满后,踩踏踏板,打开桶盖,视垃圾多少,分别取出两内桶内垃圾袋处理,再次安装放置新的垃圾袋继续使用。

[0013] 本实用新型的有益效果为:

[0014] 本实用新型所述垃圾桶采用自封闭双桶设计,便于垃圾分类。未使用时,垃圾桶处于桶盖闭合状态。本实用新型结构设计精巧,功能实用方便易操作。其发明特点可总结为:1. 实现垃圾分类:两内桶分别放置垃圾袋,可将干、湿性垃圾分类装填,实现垃圾分类。2. 使用便利:由于采用内桶可外翻展开的结构,使得垃圾袋的安装和使用更简便易行,使用者不用非得把内桶拿出来再套垃圾袋了。3. 内桶开口可变的设计,实用性强:为符合垃圾分类处理要求,垃圾桶要求双内桶设计。现代生活中,厨房面积较小。为了减少垃圾桶的占地面积,垃圾桶体积必然控制在较小尺寸。这样不利于填装垃圾。本实用新型设计的开口可变形设计,在内桶侧翻外展的同时扩大双侧垃圾袋口,十分方便放置垃圾。放置垃圾后,内桶回位,开口自然缩小,桶盖封闭。未更多占用厨房面积。4. 设计简单:内桶的扇形外展和桶盖的开启,均是由踩踏踏板产生的力量所致,不需要其他外力。内桶开口的闭合可以完全依靠内桶的自身重量,设计回位弹簧会更好用。5. 易于拆洗安装:两侧内桶依靠垃圾桶两侧底部的活动轴与桶身固定相连。取出活动轴,即可实现内桶和桶身的分离,方便清洗和安装。6. 内桶口外展和桶盖的开合同步,设计巧妙,结构简单:踏板设计采用简单的跷跷板原理,当踩下踏板时,即可顶起双侧内桶,实现桶口外展,并同时顶起垃圾桶盖开启。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型一种适合家庭用的封闭式、可变开口双体分类垃圾桶的实施例的结构示意图。

[0016] 图2为为本实用新型一种适合家庭用的封闭式、可变开口双体分类垃圾桶的实施例所述内桶的结构示意图。

[0017] 图3为为本实用新型一种适合家庭用的封闭式、可变开口双体分类垃圾桶的实施例侧看剖视示意图。

具体实施方式

[0018] 下面结合附图对本实用新型做进一步详细说明。显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技

术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0019] 如附图1、2、3所示本实用新型一种家庭用封闭式、可变开口双体分类垃圾桶,其包括桶身1、和设在桶身1里的两个内桶2;桶身设为“工”形,其包括桶身前壁1-1、后壁1-2和设在桶身前、后壁之间中央与桶身前、后壁垂直的隔板1-3,以及桶身底板1-4,桶身上部和两侧设为敞口。两个内桶2分别设在隔板1-3两侧,内桶2高度设置为上口不超过桶身1上口,内桶2的桶壁2-1设置呈“L”形,即内桶2贴近隔板的一侧不设置桶壁。在隔板上端两侧设有对称的能将垃圾袋一侧袋口固定在隔板上的垃圾袋袋口固定结构,具体为在隔板1-3两侧平齐上开口位置处分别设有一段对称的折形卡板3,可将垃圾袋一侧袋口,卡压固定在隔板1-3上。桶身1配设有能将两个内桶正好盖住的翻盖4,翻盖4采用脚踏式翻盖结构。在脚踏式翻盖结构的脚踏板5与内桶2间配设有能将两个内桶上开口向两侧倾斜翻展的结构:在桶身底板1-4上中央靠近隔板1-3的位置设有两个通孔6,在内桶底板2-2底面上对应桶身底板1-4上通孔设有圆形卡槽7,在桶身底板1-4下装配的脚踏式翻盖结构的脚踏板5上中央位置对应上述两个通孔6设有转轴连接或滑动连接在脚踏板5上的两根朝上的呈对称状的顶杆8,顶杆8穿过桶身底板1-4上通孔6,其上部设为蘑菇状圆形卡头8-1,顶杆8的蘑菇状圆形卡头8-1卡设在内桶底板1-4所设圆形卡槽7内顶住内桶底部。两个内桶2位于外侧的下端角部通过可拆卸的转轴9分别与桶身前、后壁1-1、1-2可转动连接。

[0020] 在所述脚踏式翻盖结构的脚踏板上配设有复位弹簧10。

[0021] 本实用新型所述在隔板上端两侧设有对称的能将垃圾袋一侧袋口固定在隔板上的垃圾袋袋口固定结构还可以是:在隔板上端两侧分别对称配设有两个“马鞍形”卡扣,可将垃圾袋一侧袋口,卡压固定在隔板上。

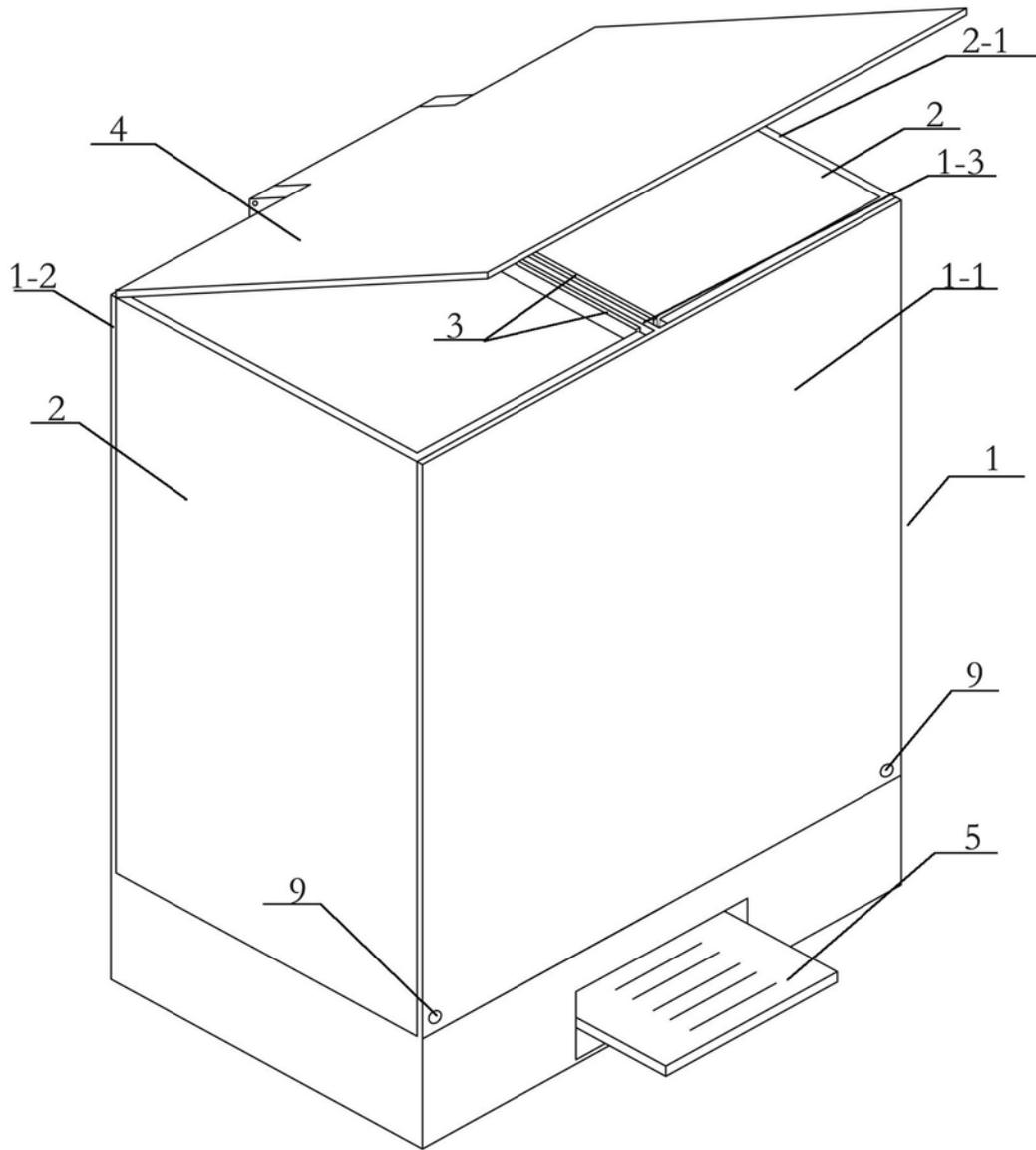


图1

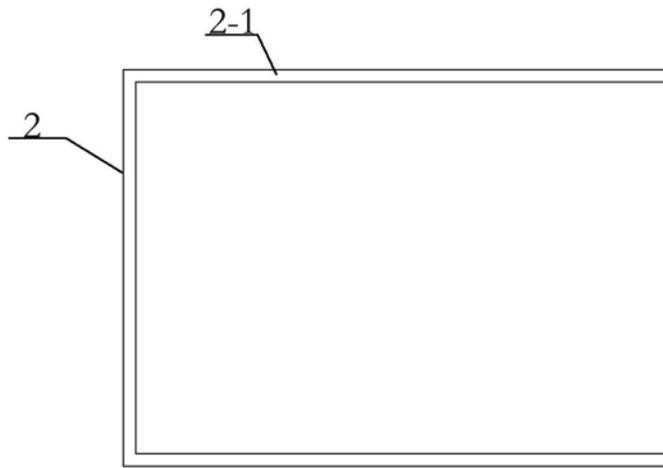


图2

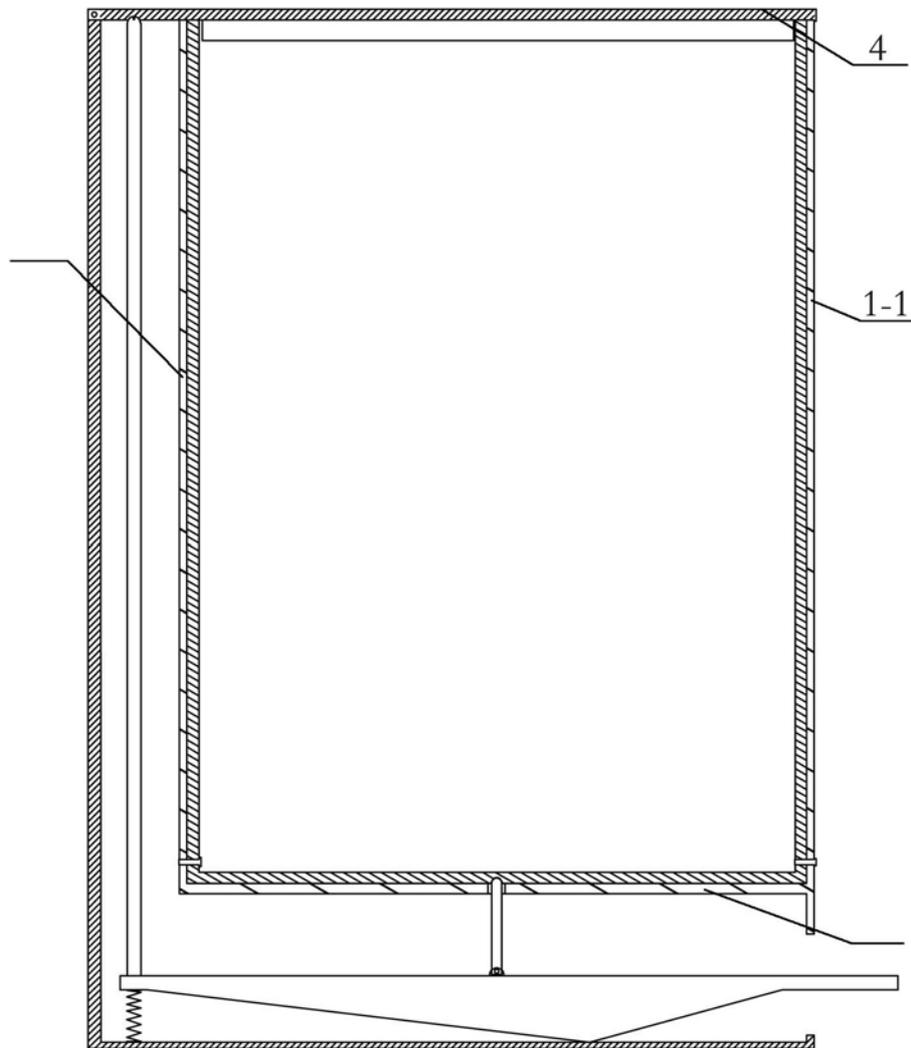


图3