(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 220617040 U
(45)授权公告日 2024.03.19

(21)申请号 202322161661.X

(22)申请日 2023.08.11

(73)专利权人 浙江迈创工贸有限公司
地址 321400 浙江省丽水市缙云县新碧街道碧兴路141号

(72)发明人 胡世杰

(74)专利代理机构 浙江永航联科专利代理有限公司 33304
专利代理师 汪霞飞

(51)Int.Cl.
B65F 1/16(2006.01)
B65F 1/14(2006.01)
B65F 1/10(2006.01)

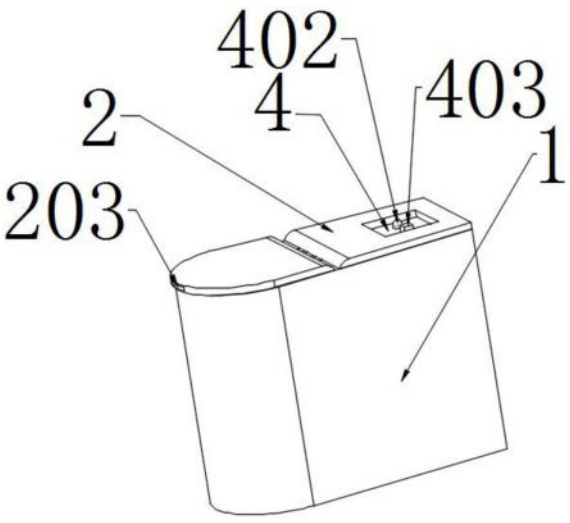
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种带升降防臭结构的垃圾桶

(57)摘要

本实用新型涉及垃圾桶技术领域,具体为一种带升降防臭结构的垃圾桶,包括箱体,箱体的顶部固定安装有桶盖,箱体的内部固定安装有电机一,电机一的顶部活动设置有转移盒,箱体的背面底部嵌入安装有收集盒,收集盒的顶部固定安装有除臭单元;该装置用户丢入垃圾后,将活动盖板关闭,之后用户通过将除臭单元内的除臭剂通过喷头喷洒至收集盒内,用于遮盖、去除异味的气体;移动盒内的垃圾倒入收集盒后,移盒上升至桶体上端,与挡板相贴合,能防止下次用户打开时,收集桶内的垃圾散发出气味,搭配密封条设置于桶盖和箱体中间,使桶体内部形成密闭;通过除臭和密封两者相搭配,有效防止垃圾气味的扩散,改善人们的生活环境。



CN 220617040 U

1.一种带升降防臭结构的垃圾桶,包括箱体(1),所述箱体(1)的顶部固定安装有桶盖(2),所述箱体(1)的内部固定安装有电机一(5),所述电机一(5)的顶部活动设置有转移盒(3),所述箱体(1)的背面底部嵌入安装有收集盒(6),所述收集盒(6)的顶部固定安装有除臭单元(4);

其特征在于,所述桶盖(2)完全覆盖于箱体(1)的顶部,所述箱体(1)的顶部设置有密封条(102),所述密封条(102)设置于桶盖(2)和箱体(1)中间,所述电机一(5)和所述收集盒(6)均设置于箱体(1)的底部,所述桶盖(2)的顶部开设有方形槽(204),所述方形槽(204)的内部嵌入设置有除臭单元(4),所述箱体(1)的前端为半圆形结构,所述箱体(1)的后端为方形结构,所述收集盒(6)的前侧面中部固定安装有把手(601)。

2.根据权利要求1所述的一种带升降防臭结构的垃圾桶,其特征在于:所述箱体(1)的内部底面开设有槽口(101),所述槽口(101)的内部嵌入安装有电机一(5),所述槽口(101)位于箱体(1)的半圆形结构的底部,所述箱体(1)的背面底部开设有嵌入槽(105),所述嵌入槽(105)的内部嵌入设置有收集盒(6)。

3.根据权利要求1所述的一种带升降防臭结构的垃圾桶,其特征在于;所述箱体(1)的背面内部距离顶面五十公分处固定安装有放置台(103),所述放置台(103)的顶部嵌入设置有除臭单元(4),所述箱体(1)的顶部中间设置有挡板(104)。

4.根据权利要求1所述的一种带升降防臭结构的垃圾桶,其特征在于:所述桶盖(2)的右侧设置有固定盖板(201),所述桶盖(2)的左侧活动设置有活动盖板(202),所述固定盖板(201)和活动盖板(202)的中间固定安装有合页(205),所述活动盖板(202)的前端开设有凹槽(203)。

5.根据权利要求1所述的一种带升降防臭结构的垃圾桶,其特征在于:所述转移盒(3)的左右两侧分别设置有导向滑杆一(301)和导向滑杆二(302),所述导向滑杆一(301)的顶部嵌入安装有电机二(303),所述导向滑杆一(301)为螺纹杆,所述导向滑杆一(301)和导向滑杆二(302)的中间活动设置有推板(305),所述转移盒(3)的底部固定安装有螺母(304),所述转移盒(3)的底部前端固定设置有斜板(306)。

6.根据权利要求1所述的一种带升降防臭结构的垃圾桶,其特征在于:所述除臭单元(4)的中间设置有罐体(401),所述罐体(401)的顶部正中间设置有按钮(402)和补液孔(403),所述罐体(401)的底部固定安装有喷头(404)。

7.根据权利要求5所述的一种带升降防臭结构的垃圾桶,其特征在于:所述电机一(5)的顶部嵌入安装有螺纹内柱(501),所述螺纹内柱(501)与螺母(304)螺纹连接。

一种带升降防臭结构的垃圾桶

技术领域

[0001] 本实用新型涉及垃圾桶技术领域,具体为一种带升降防臭结构的垃圾桶。

背景技术

[0002] 在城市生活中,垃圾处理一直是一个重要的问题,传统的垃圾桶在收集和存放垃圾时存在一些问题,给人们的生活环境带来了不便和污染,传统的垃圾桶设计没有有效的防止垃圾气味扩散的措施,致使垃圾桶周围的空气中常常弥漫着不愉快的臭味,影响人们的生活环境,需要开发一种创新的垃圾桶,通过引入新技术来解决传统垃圾桶存在的问题,并提供更高效、更环保的垃圾处理方案;

[0003] 传统的垃圾桶虽然能够满足基本的垃圾收集和存放需求,但仍存在一些问题,缺乏对垃圾气味的有效控制措施,导致周围环境常常有难闻的气味;

[0004] 其次,传统垃圾桶清理困难,传统的垃圾桶在清空和清洁时,由于垃圾的堆积和垃圾桶本身的设计,使得清理工作变得困难和耗时,垃圾回收等也没有得到有效实施;

[0005] 为此,我们提出一种新的互动展示装置,以解决背景技术提出的缺乏对垃圾气味的有效控制措施,及清理工作困难和耗时问题。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种带升降防臭结构的垃圾桶,以解决背景技术提出的缺乏对垃圾气味的有效控制措施,及清理工作困难和耗时问题。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种带升降防臭结构的垃圾桶,包括箱体,所述箱体的顶部固定安装有桶盖,所述箱体的内部固定安装有电机一,所述电机一的顶部活动设置有转移盒,所述箱体的背面底部嵌入安装有收集盒,所述收集盒的顶部固定安装有除臭单元;

[0008] 所述桶盖完全覆盖于箱体的顶部,所述箱体的顶部设置有密封条,所述密封条设置于桶盖和箱体中间,所述电机一和所述收集盒均设置于箱体的底部,所述桶盖的顶部开设有方形槽,所述方形槽的内部嵌入设置有除臭单元,所述箱体的前端为半圆形结构,所述箱体的后端为方形结构,所述收集盒的前侧面中部固定安装有把手。

[0009] 优选的,所述箱体的内部底面开设有槽口,所述槽口的内部嵌入安装有电机一,所述槽口位于箱体的半圆形结构的底部,所述箱体的背面底部开设有嵌入槽,所述嵌入槽的内部嵌入设置有收集盒。

[0010] 优选的,所述箱体的背面内部距离顶面五十公分处固定安装有放置台,所述放置台的顶部嵌入设置有除臭单元,所述箱体的顶部中间设置有挡板。

[0011] 优选的,所述桶盖的右侧设置有固定盖板,所述桶盖的左侧活动设置有活动盖板,所述固定盖板和活动盖板的中间固定安装有合页,所述活动盖板的前端开设有凹槽。

[0012] 优选的,所述转移盒的左右两侧分别设置有导向滑杆一和导向滑杆二,所述导向滑杆一的顶部嵌入安装有电机二,所述导向滑杆一为螺纹杆,所述导向滑杆一和导向滑杆

二的中间活动设置有推板,所述转移盒的底部固定安装有螺母,所述转移盒的底部前端固定设置有斜板。

[0013] 优选的,所述除臭单元的中间设置有罐体,所述罐体的顶部正中间设置有按钮和补液孔,所述罐体的底部固定安装有喷头。

[0014] 优选的,所述电机一的顶部嵌入安装有螺纹内柱,所述螺纹内柱与螺母螺纹连接。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0016] 1、该种互动展示装置,通过设置活动盖板的前端开设的凹槽,将活动盖板打开,此时,转移盒位于桶体的上端,用户丢入垃圾后,将活动盖板关闭,之后用户可通过按压设置于方形槽内部的除臭单元上的按钮,罐体内部的除臭剂通过喷头喷洒至收集盒内,用于遮盖、去除异味的气体;移动盒内的垃圾倒入收集盒后,电机一转动将转移盒上升至桶体上端,与挡板相贴合,能防止下次用户打开时,收集桶内的垃圾散发出气味,搭配密封条设置于桶盖和箱体中间,使桶体内部形成密闭;通过除臭和密封两者相搭配,有效防止垃圾气味的扩散,改善人们的生活环境。

[0017] 2、其次,该种互动展示装置,通过设置电机一开始运行,转动螺纹内柱,带动转移盒将转移盒下降至桶体的内部中间,之后电机二启动,电机二转动螺纹杆形状的导向滑杆一,带动推板将垃圾沿斜板推入收集盒内,通过设置可拆卸式清理通道嵌入槽,通过收集盒上的把手可将收集盒从嵌入槽取出,方便清空垃圾和进行桶内清洁,减少清理工作的难度和时间。

附图说明

[0018] 图1是本实用新型的整体结构示意图;

[0019] 图2是本实用新型的整体内部结构示意图;

[0020] 图3是本实用新型图1中桶体的结构示意图;

[0021] 图4是本实用新型图1中桶盖的结构示意图;

[0022] 图5是本实用新型图1中转移盒的结构示意图;

[0023] 图中:1、桶体;101、槽口;102、密封条;103、放置台;104、档板;105、嵌入槽;2、桶盖;201、固定盖板;202、活动盖板;203、凹槽;204、方形槽;205、合页;3、转移盒;301、导向滑杆一;302、导向滑杆二;303、电机二;304、螺母;305、推板;306、斜板;4、除臭单元;401、罐体;402、按钮;403、补液孔;404、喷头;5、电机一;501、螺纹内柱;6、收集盒;601、把手。

具体实施方式

[0024] 请参阅图1-3,本实用新型实施例中;

[0025] 实施例1:一种带升降防臭结构的垃圾桶,包括箱体1,箱体1的顶部固定安装有桶盖2,箱体1的内部固定安装有电机一5,电机一5的顶部活动设置有转移盒3,箱体1的背面底部嵌入安装有收集盒6,收集盒6的顶部固定安装有除臭单元4;

[0026] 桶盖2完全覆盖于箱体1的顶部,箱体1的顶部设置有密封条102,密封条102设置于桶盖2和箱体1中间,电机一5和收集盒6均设置于箱体1的底部,桶盖2的顶部开设有方形槽204,方形槽204的内部嵌入设置有除臭单元4,箱体1的前端为半圆形结构,箱体1的后端为方形结构,收集盒6的前侧面中部固定安装有把手601;

[0027] 其中,箱体1的背面内部距离顶面五十公分处固定安装有放置台103,放置台103的顶部嵌入设置有除臭单元4,箱体1的顶部中间设置有挡板104,桶盖2的右侧设置有固定盖板201,桶盖2的左侧活动设置有活动盖板202,固定盖板201和活动盖板202的中间固定安装有合页205,活动盖板202的前端开设有凹槽203,除臭单元4的中间设置有罐体401,罐体401的顶部正中间设置有按钮402和补液孔403,罐体401的底部固定安装有喷头404;

[0028] 当使用者打算丢垃圾时,通过设置活动盖板202的前端开设的凹槽203,将活动盖板202打开,此时,转移盒3位于桶体1的上端,用户丢入垃圾后,将活动盖板202关闭,之后用户可通过按压设置于方形槽204内部的除臭单元4上的按钮402,罐体401内部的除臭剂通过喷头404喷洒至收集盒6内,用于遮盖、去除异味的气体;移动盒3内的垃圾倒入收集盒后,电机一5转动将转移盒3上升至桶体1上端,与挡板104相贴合,能防止下次用户打开时,收集桶6内的垃圾散发出气味,搭配密封条102设置于桶盖2和箱体1中间,使桶体内部形成密闭;通过除臭和密封两者相搭配,有效防止垃圾气味的扩散,改善人们的生活环境。

[0029] 实施例2:参考说明书附图2-5可得知,实施例2与实施1的不同在于:

[0030] 箱体1的内部底面开设有槽口101,槽口101的内部嵌入安装有电机一5,槽口101位于箱体1的半圆形结构的底部,箱体1的背面底部开设有嵌入槽105,嵌入槽105的内部嵌入设置有收集盒6,转移盒3的左右两侧分别设置有导向滑杆一301和导向滑杆二302,导向滑杆一301的顶部嵌入安装有电机二303,导向滑杆一301为螺纹杆,导向滑杆一301和导向滑杆二302的中间活动设置有推板305,转移盒3的底部固定安装有螺母304,转移盒3的底部前端固定设置有斜板306,收集盒6的前侧面中部固定安装有把手601,电机一5的顶部嵌入安装有螺纹内柱501,螺纹内柱501与螺母304螺纹连接;

[0031] 在上述引用基础中,当用户丢入垃圾盖住活动盖板202后,通过设置电机一开始运行,转动螺纹内柱501,带动转移盒3将转移盒3下降至桶体1的内部中间,之后电机二303启动,电机二303转动螺纹杆形状的导向滑杆一301,带动推板305将垃圾沿斜板306推入收集盒6内,通过设置可拆卸式清理通道嵌入槽106,通过收集盒6上的把手601可将收集盒6从嵌入槽106取出,方便清空垃圾和进行桶内清洁,减少清理工作的难度和时间。

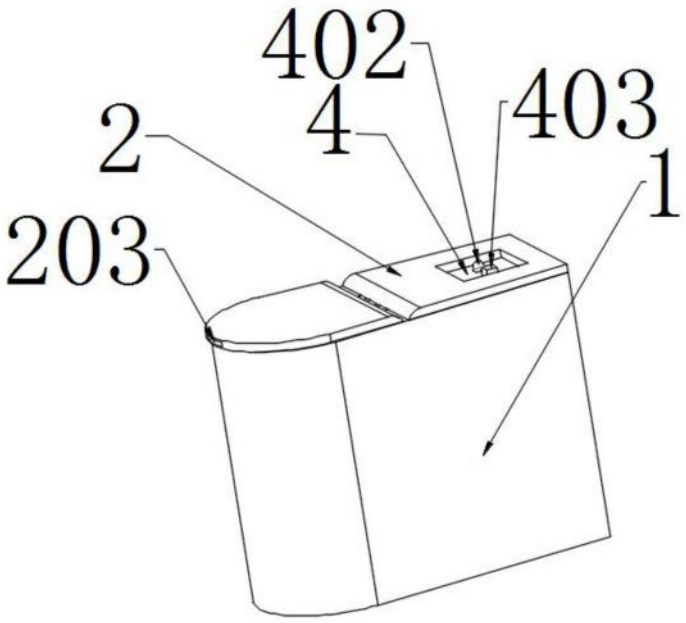


图1

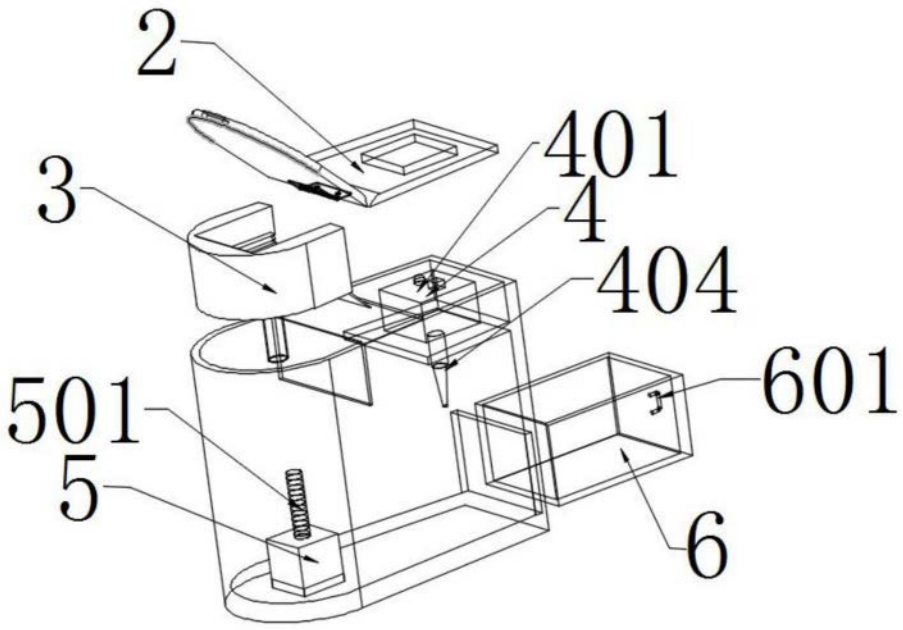


图2

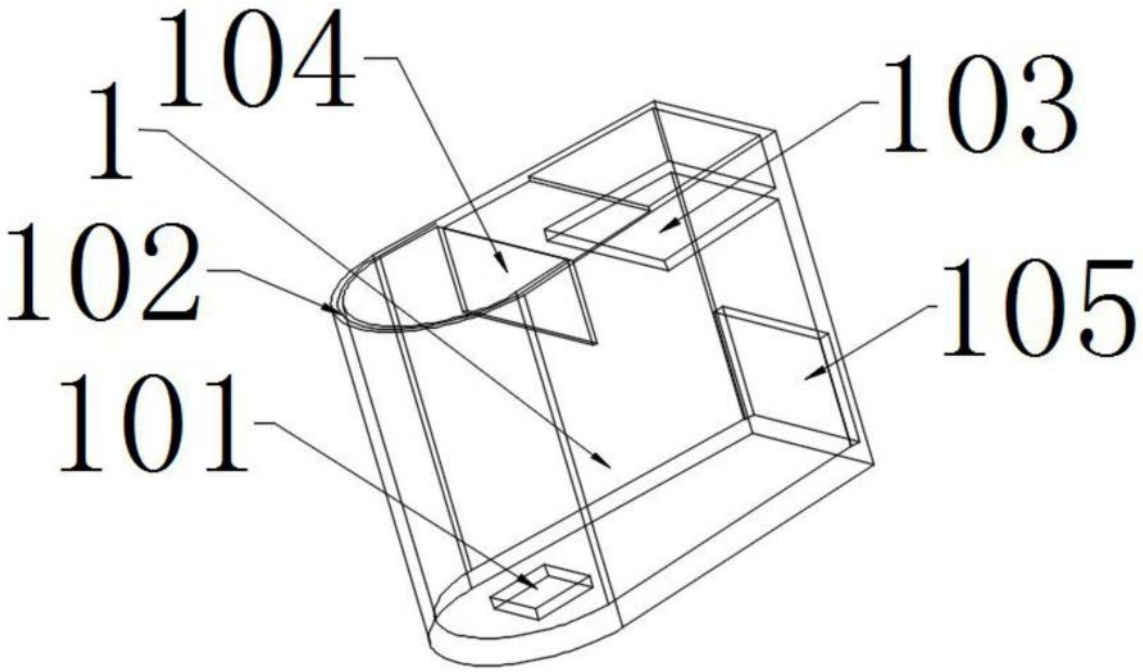


图3

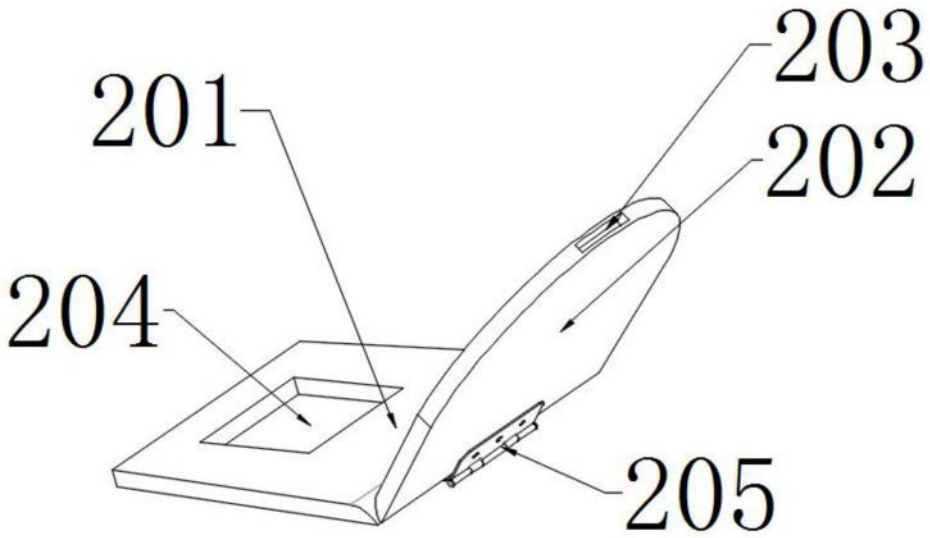


图4

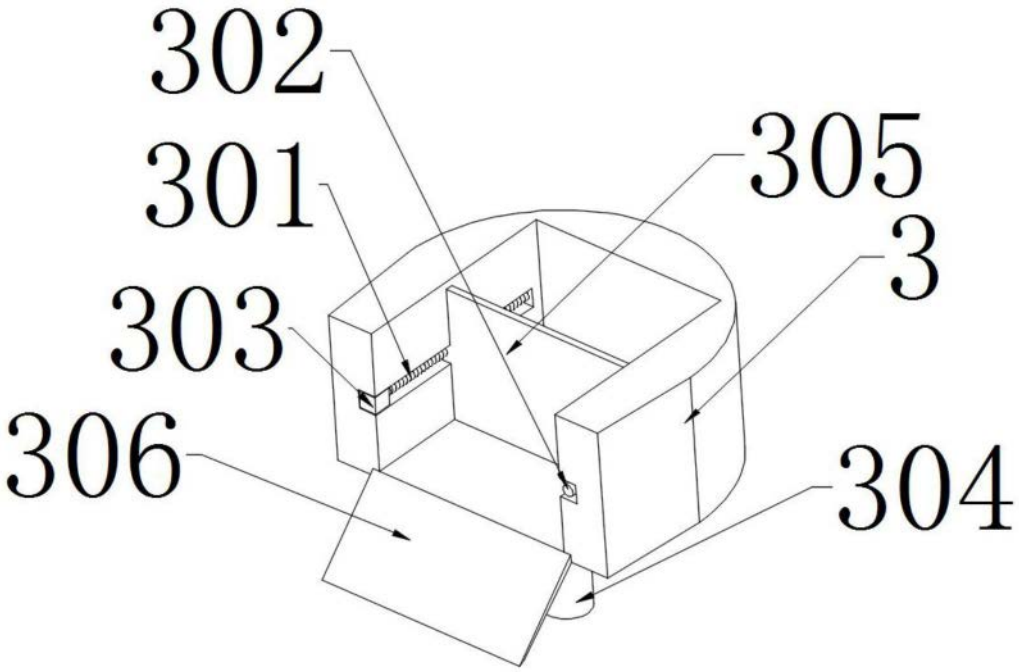


图5