



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213293565 U

(45) 授权公告日 2021.05.28

(21) 申请号 202021529335.X

(22) 申请日 2020.07.27

(73) 专利权人 南京林业大学

地址 210037 江苏省南京市龙蟠路159号南  
京林业大学家居学院

(72) 发明人 施杨 任新宇 束庭涟 黄斯斯  
刘玉萱 续晓楠

(51) Int. Cl.

B65F 1/14 (2006.01)

B65F 1/06 (2006.01)

B65F 1/00 (2006.01)

G08B 21/24 (2006.01)

G01G 19/52 (2006.01)

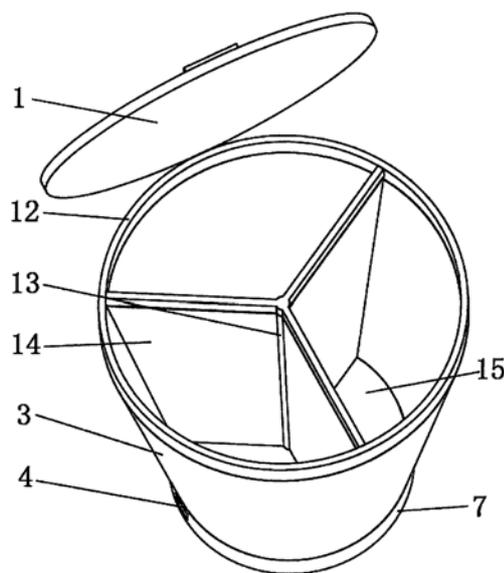
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

### (54) 实用新型名称

一种宿舍用可分类简易垃圾桶

### (57) 摘要

本实用新型公开了一种宿舍用可分类简易垃圾桶,包括底座,所述底座的顶部外壁固定有垃圾桶体,且底座的顶部外壁设置有底板,所述底板的底部设置有压力传感器,所述底座的圆周外壁设置有报警器,且垃圾桶体的圆周外壁设置有控制器。本实用新型通过设置的控制器、底板、报警器,当垃圾的重量达到设定的限值时,报警器发出警报声,提醒人们倒垃圾,防止人们忘记倒垃圾,造成垃圾堆得过满溢出或垃圾变味生虫,保证了垃圾室内的清洁,通过设置的固定圈,将垃圾袋放入垃圾桶内,固定圈能固定垃圾袋,防止垃圾袋脱落,便于人们使用。



1. 一种宿舍用可分类简易垃圾桶,包括底座(7),所述底座(7)的顶部外壁固定有垃圾桶体(3),且底座(7)的顶部外壁设置有底板(15),其特征在于,所述底板(15)的底部设置有压力传感器,所述底座(7)的圆周外壁设置有报警器(4),且垃圾桶体(3)的圆周外壁设置有控制器(9),所述底板(15)的顶部外壁固定有固定轴(13),且固定轴(13)的圆周外壁固定有对称分布的三个分隔板(14),分隔板(14)的一侧外壁固定于垃圾桶体(3)的圆周内壁。

2. 根据权利要求1所述的一种宿舍用可分类简易垃圾桶,其特征在于,所述底座(7)的底部外壁开有电池槽,且电池槽的内壁安装有电池盒(6)。

3. 根据权利要求1所述的一种宿舍用可分类简易垃圾桶,其特征在于,所述底座(7)的底部外壁固定有等距分布的五个支撑脚(5)。

4. 根据权利要求1所述的一种宿舍用可分类简易垃圾桶,其特征在于,所述垃圾桶体(3)的顶部外壁插接有固定圈(12)。

5. 根据权利要求4所述的一种宿舍用可分类简易垃圾桶,其特征在于,所述固定圈(12)的圆周外壁固定有铰链(2),且铰链(2)的一端固定有桶盖(1),桶盖(1)的顶部外壁固定有把手(11)。

6. 根据权利要求5所述的一种宿舍用可分类简易垃圾桶,其特征在于,所述桶盖(1)的顶部外壁固定有驱虫盒(10),且驱虫盒(10)的内部放置有驱虫剂,驱虫盒(10)的顶端固定有盒盖(8)。

## 一种宿舍用可分类简易垃圾桶

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及垃圾桶技术领域,尤其涉及一种宿舍用可分类简易垃圾桶。

### 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] 在申请号为2017110313487.2的中国发明专利公开了一种可分类的垃圾桶,主要包括侧面板、折叠板、挖槽,其特点在于:侧面板与折叠板相连,在中间的两块侧面板上有挖槽,将垃圾桶分成三个部分,每个部分都能折叠,且其折叠可同时折叠或单独折叠,挖槽能固定垃圾袋,收折方便,易摆放,上述装置结构过于简单,人们在扔完垃圾后,时常忘记将垃圾带走,导致垃圾在室内腐烂,招引小虫。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种宿舍用可分类简易垃圾桶。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种宿舍用可分类简易垃圾桶,包括底座,所述底座的顶部外壁固定有垃圾桶体,且底座的顶部外壁设置有底板,所述底板的底部设置有压力传感器,所述底座的圆周外壁设置有报警器,且垃圾桶体的圆周外壁设置有控制器。

[0007] 优选的,所述底座的底部外壁开有电池槽,且电池槽的内壁安装有电池盒。

[0008] 优选的,所述底板的顶部外壁固定有固定轴,且固定轴的圆周外壁固定有对称分布的三个分隔板,分隔板的一侧外壁固定于垃圾桶体的圆周内壁。

[0009] 优选的,所述底座的底部外壁固定有等距分布的五个支撑脚。

[0010] 优选的,所述垃圾桶体的顶部外壁插接有固定圈。

[0011] 优选的,所述固定圈的圆周外壁固定有铰链,且铰链的一端固定有桶盖,桶盖的顶部外壁固定有把手。

[0012] 优选的,所述桶盖的顶部外壁固定有驱虫盒,且驱虫盒的内部放置有驱虫剂,驱虫盒的顶端固定有盒盖。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种宿舍用可分类简易垃圾桶,具备以下有益效果:

[0014] 1.通过设置的控制器、底板、报警器,当垃圾的重量达到设定的限值时,报警器发出警报声,提醒人们倒垃圾,防止人们忘记倒垃圾,造成垃圾堆得过满溢出或垃圾变味生虫,保证了垃圾室内的清洁。

[0015] 2.通过设置的固定圈,将垃圾袋放入垃圾桶内,固定圈能固定垃圾袋,防止垃圾袋脱落,便于人们使用.

[0016] 3.通过设置的驱虫盒,在驱虫盒放置驱虫剂,能驱赶垃圾桶周围的小虫,防止垃圾桶吸引蚊虫,叮咬室内人群.

[0017] 该装置中未涉及部分均与现有技术相同或可采用现有技术加以实现,本实用新型整体结构简单、紧凑,垃圾分类投放,定时提醒人们垃圾倾倒,安全除虫。

### 附图说明

[0018] 图1为本实用新型提出的一种宿舍用可分类简易垃圾桶的内部结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型提出的一种宿舍用可分类简易垃圾桶的底部结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型提出的一种宿舍用可分类简易垃圾桶的整体结构示意图.

[0021] 图中:1-桶盖、2-铰链、3-垃圾桶体、4-报警器、5-支撑脚、6-电池盒、7-底座、8-盒盖、9-控制器、10-驱虫盒、11-把手、12-固定圈、13-固定轴、14-分隔板、15-底板.

### 具体实施方式

[0022] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,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.

[0023] 在本专利的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”、“设置”应做广义理解,例如,可以是固定相连、设置,也可以是可拆卸连接、设置,或一体地连接、设置.对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本专利中的具体含义.

[0024] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图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,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制.

[0025] 实施例1

[0026] 参照图1-3,一种宿舍用可分类简易垃圾桶,包括底座7,底座7的顶部外壁固定有垃圾桶体3,且底座7的顶部外壁设置有底板15,底板15的底部设置有压力传感器,底座7的圆周外壁设置有报警器4,且垃圾桶体3的圆周外壁设置有控制器9,当垃圾的重量达到设定的限值时,报警器4发出警报声,提醒人们倒垃圾,防止人们忘记倒垃圾,造成垃圾堆得过满溢出或垃圾变味生虫,保证了垃圾室内的清洁.

[0027] 本实用新型中,底座7的底部外壁开有电池槽,且电池槽的内壁安装有电池盒6.

[0028] 本实用新型中,底板15的顶部外壁通过螺钉固定有固定轴13,且固定轴13的圆周外壁固定有对称分布的三个分隔板14,分隔板14的一侧外壁固定于垃圾桶体3的圆周内壁.

[0029] 本实用新型中,底座7的底部外壁固定有等距分布的五个支撑脚5.

[0030] 本实用新型中,垃圾桶体3的顶部外壁插接有固定圈12,将垃圾袋放入垃圾桶内,固定圈12能固定垃圾袋,防止垃圾袋脱落,便于人们使用.

[0031] 本实用新型中,固定圈12的圆周外壁通过螺钉固定有铰链2,且铰链2的一端通过

螺钉固定有桶盖1,桶盖1的顶部外壁通过螺钉固定有把手11.

[0032] 工作原理:使用时,将垃圾袋放入垃圾桶内,用固定圈12固定垃圾袋,将垃圾扔进垃圾袋中,当垃圾的重量达到设定的限值时,报警器4发出警报声,提醒人们倒垃圾,通过控制器9设定警报的持续时间和警报的间隔等.

[0033] 实施例2

[0034] 参照图3,一种宿舍用可分类简易垃圾桶,本实施例相较于实施例1,还包括桶盖1的顶部外壁通过螺钉固定有驱虫盒10,且驱虫盒10的内部放置有驱虫剂,驱虫盒10的顶端固定有盒盖8.

[0035] 工作原理:使用时,在驱虫盒10放置驱虫剂,驱赶垃圾桶周围吸引的蚊虫.

[0036] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

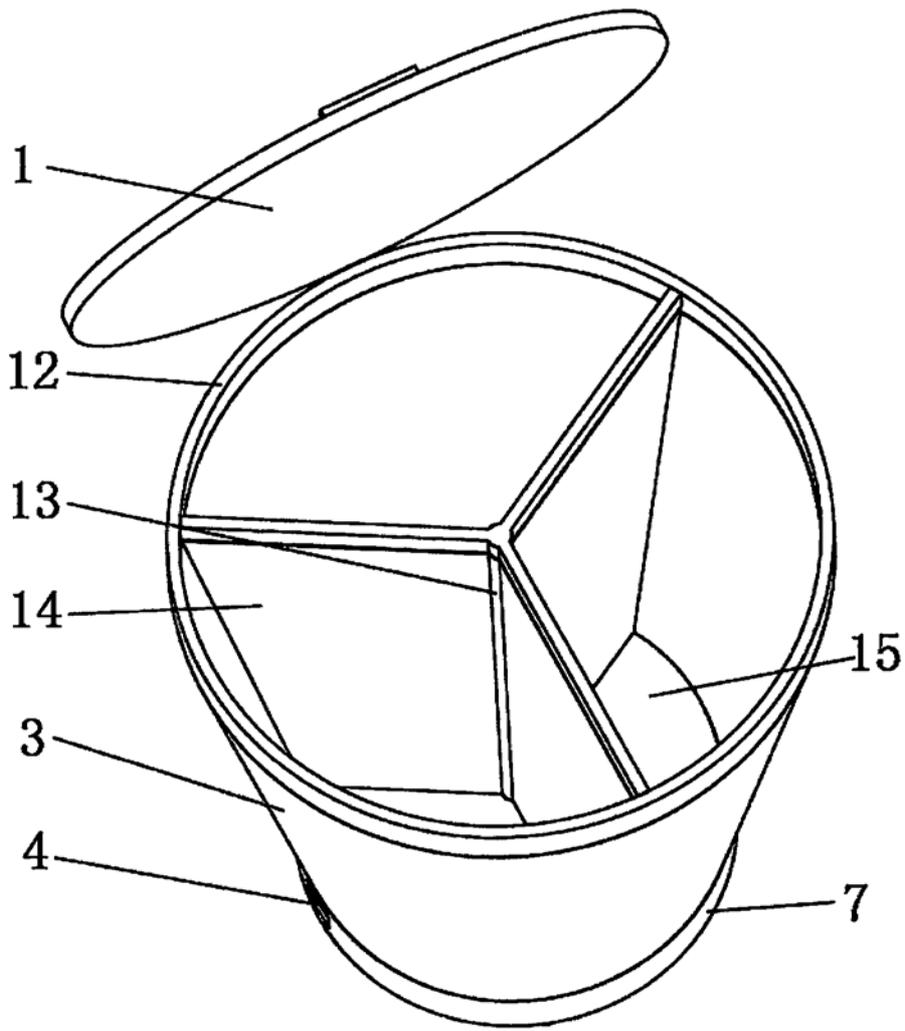


图1

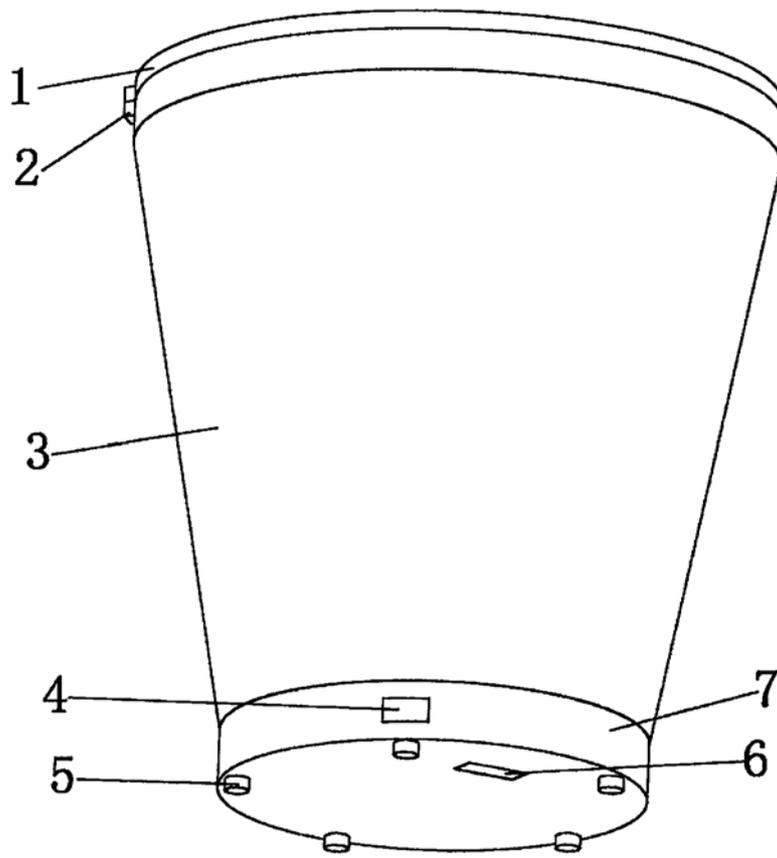


图2

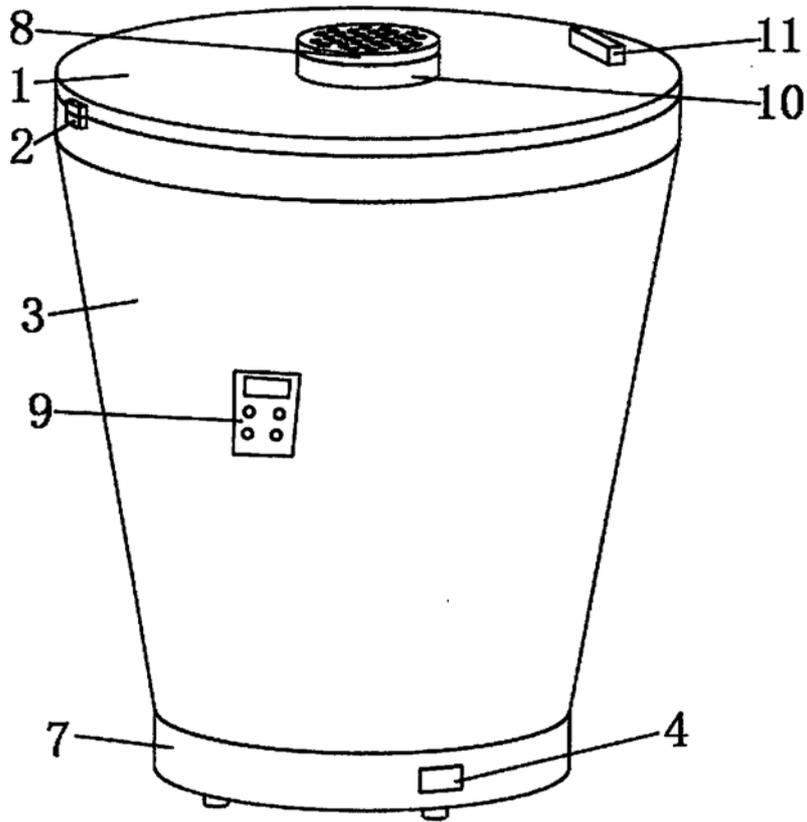


图3