



# (12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110641856 A

(43)申请公布日 2020.01.03

(21)申请号 201810676321.1

(22)申请日 2018.06.27

(71)申请人 扬州市江都区宗成包装材料有限公司

地址 225200 江苏省扬州市江都区武坚镇  
工业园区

(72)发明人 不公告发明人

(51)Int.Cl.

B65F 1/00(2006.01)

B09B 3/00(2006.01)

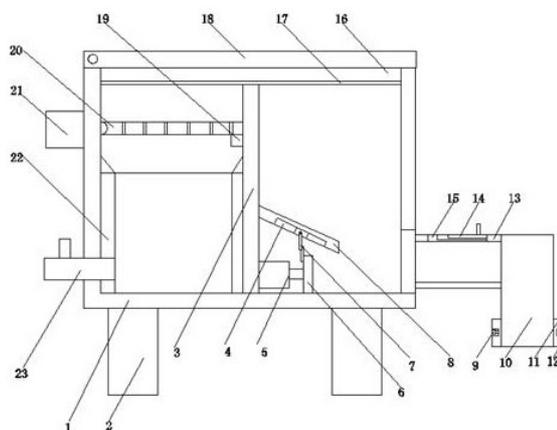
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

## (54)发明名称

一种生活垃圾分类处理装置

## (57)摘要

本发明公开了一种生活垃圾分类处理装置,包括箱体,所述箱体的底部固定连接支腿,所述箱体的内部固定连接隔板,所述隔板将箱体的内腔分隔为左腔和右腔,所述隔板的右侧固定连接滑板,所述滑板的底部开设有滑槽,所述滑槽的内部设置有滑块。本发明通过设置有滑板、电动推杆、推板、调节网和出料管,滑板垃圾的滑入,利用电动推杆的运作,带动推板将垃圾经出料管推出箱体,调节网来回伸缩调节,阻挡垃圾进入滑板的下方造成清理不彻底,通过设置有拉绳、导管、卡套和扣件,导管外侧套有垃圾袋,卡紧扣件,通过拉绳扎紧垃圾袋进行收集打包,通过设置有活动板和清理槽,推开活动板,清理出料管的阻塞的垃圾。



1. 一种生活垃圾分类处理装置,包括箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)的底部固定连接有支腿(2),所述箱体(1)的内部固定连接有隔板(3),所述隔板(3)将箱体(1)的内腔分隔为左腔和右腔,所述隔板(3)的右侧固定连接有滑板(8),所述滑板(8)的底部开设有滑槽(4),所述滑槽(4)的内部设置有滑块,且滑块的外表面铰接有调节网(7),所述调节网(7)是由两个拦网滑动连接而成,所述隔板(3)右侧且位于滑板(8)的下方固定安装有电动推杆(5),所述电动推杆(5)的右端固定连接有推板(6),所述调节网(7)的底部与推板(6)固定连接,所述箱体(1)右侧板的内壁上开设有出口,所述箱体(1)的右侧固定连接有与出口对应的出料管(13),所述出料管(13)的右端固定连接有导管(10),所述导管(10)的外侧套接有卡套(11),所述卡套(11)的右侧固定连接有扣件(12),所述扣件(12)的内部设置有拉绳(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种生活垃圾分类处理装置,其特征在于:所述隔板(3)与箱体(1)的左侧壁之间固定连接有发酵箱(22),所述发酵箱(22)的左侧固定连接有排出管(23),所述排出管(23)的顶部设置有开关阀。

3. 根据权利要求1所述的一种生活垃圾分类处理装置,其特征在于:所述箱体(1)的左侧固定安装有电机(21),所述箱体(1)左侧板的内壁上铰接有电动过滤网(20),所述隔板(3)的左侧固定连接有有限位块(19)。

4. 根据权利要求1所述的一种生活垃圾分类处理装置,其特征在于:所述出料管(13)的顶部开设有清理槽(15),所述清理槽(15)的内部设置有活动板(14),所述活动板(14)的顶部固定连接有把手。

5. 根据权利要求1所述的一种生活垃圾分类处理装置,其特征在于:所述箱体(1)的外表面固定连接有分类标签(24),所述分类标签(24)的一侧设置有照明灯。

6. 根据权利要求1所述的一种生活垃圾分类处理装置,其特征在于:所述箱体(1)的顶部铰接有盖板(18),所述箱体(1)靠近顶部的内壁边缘开设有安装槽(17),所述安装槽(17)的内部设置有密封圈(16)。

## 一种生活垃圾分类处理装置

### 技术领域

[0001] 本发明涉及环保技术领域,具体为一种生活垃圾分类处理装置。

### 背景技术

[0002] 垃圾是不被需要或无用的固体和流体物质,在人口密集的大城市,垃圾处理是一个严重的问题,常见的做法是收集后送往堆填区进行填埋处理,或是用焚化炉焚化,但两者均会制造环境保护的问题,而在日常生活中不可避免的产生垃圾,其中包括厨房剩饭菜垃圾及纸张,食品包装袋等,现今大多数家庭都是将垃圾一起打包处理,其中含有的纸张及塑料等可回收利用的资源与饭菜混杂,不但带来后续分类的不便,且造成资源的严重浪费。

### 发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种生活垃圾分类处理装置,解决了现今大多数家庭都是将垃圾一起打包处理,其中含有的纸张及塑料等可回收利用的资源与饭菜混杂,不但带来后续分类的不便,且造成资源严重浪费的问题。

[0004] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种生活垃圾分类处理装置,包括箱体,所述箱体的底部固定连接有支腿,所述箱体的内部固定连接有隔板,所述隔板将箱体的内腔分隔为左腔和右腔,所述隔板的右侧固定连接有滑板,所述滑板的底部开设有滑槽,所述滑槽的内部设置有滑块,且滑块的外表面铰接有调节网,所述调节网是由两个拦网滑动连接而成,所述隔板右侧且位于滑板的下方固定安装有电动推杆,所述电动推杆的右端固定连接有推板,所述调节网的底部与推板固定连接,所述箱体右侧板的内壁上开设有出口,所述箱体的右侧固定连接有与出口对应的出料管,所述出料管的右端固定连接有导管,所述导管的外侧套接有卡套,所述卡套的右侧固定连接有扣件,所述扣件的内部设置有拉绳。

[0005] 优选的,所述隔板与箱体的左侧壁之间固定连接有发酵箱,所述发酵箱的左侧固定连接有排出管,所述排出管的顶部设置有开关阀。

[0006] 优选的,所述箱体的左侧固定安装有电机,所述箱体左侧板的内壁上铰接有电动过滤网,所述隔板的左侧固定连接有限位块。

[0007] 优选的,所述出料管的顶部开设有清理槽,所述清理槽的内部设置有活动板,所述活动板的顶部固定连接有把手。

[0008] 优选的,所述箱体的外表面固定连接有分类标签,所述分类标签的一侧设置有照明灯。

[0009] 优选的,所述箱体的顶部铰接有盖板,所述箱体靠近顶部的内壁边缘开设有安装槽,所述安装槽的内部设置有密封圈。

[0010] 与现有技术相比,本发明的有益效果如下:

1、本发明通过设置有滑板、电动推杆、推板、调节网和出料管,滑板垃圾的滑入,利用电动推杆的运作,带动推板将垃圾经出料管推出箱体,调节网来回伸缩调节,阻挡垃圾进入滑板的下方造成清理不彻底,通过设置有拉绳、导管、卡套和扣件,导管外侧套有垃圾袋,卡紧

扣件,通过拉绳扎紧垃圾袋进行收集打包,通过设置有活动板和清理槽,推开活动板,清理出料管的阻塞的垃圾。

[0011] 2、本发明通过设置有分类标签和照明灯,提醒垃圾进行分开放置,划分剩饭菜及包装袋等两类,通过设置有安装槽和密封圈,密封圈提高箱体密封性,减小异味的散发,安装槽便于清理和更换密封圈,通过设置有电机、电动过滤网和发酵箱,发酵箱存放剩菜进行发酵,电动过滤网对垃圾滤水的同时,定时转动放下垃圾,防止贵重物品直接掉落发酵箱内。

## 附图说明

[0012] 图1为本发明结构示意图;

图2为本发明箱体正视图。

[0013] 图中:1箱体、2支腿、3隔板、4滑槽、5电动推杆、6推板、7调节网、8滑板、9拉绳、10导管、11卡套、12扣件、13出料管、14活动板、15清理槽、16密封圈、17安装槽、18盖板、19限位块、20电动过滤网、21电机、22发酵箱、23排出管、24分类标签。

## 具体实施方式

[0014] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本发明保护的范围。

[0015] 如图1-2所示,本发明实施例提供一种生活垃圾分类处理装置,包括箱体1,箱体1的底部固定连接支腿2,支腿2将箱体1与地面隔开,防止箱体1底部受潮受到腐蚀,造成污水滴漏,箱体1的内部固定连接隔板3,隔板3将箱体1的内腔分隔为左腔和右腔,通过隔板3将箱体1内部分割为两个互不影响的腔体,便于进行垃圾的分类处理,隔板3的右侧固定连接滑板8,滑板8引导垃圾的滑落,滑板8的底部开设有滑槽4,滑槽4的内部设置有滑块,且滑块的外表面铰接有调节网7,调节网7是由两个拦网滑动连接而成,调节网7随着滑块在滑槽4的滑动进行伸缩调节,堵死缝隙,防止垃圾向左聚集,无法清理及影响电动推杆5的正常运作,隔板3右侧且位于滑板8的下方固定安装有电动推杆5,电动推杆5的右端固定连接推板6,调节网7的底部与推板6固定连接,箱体1右侧板的内壁上开设有出口,通过设置有滑板8、电动推杆5、推板6、调节网7和开口,滑板8引导垃圾的滑入,利用电动推杆5的运作,带动推板6将垃圾经开口推出箱体1,调节网7来回伸缩调节,阻挡垃圾进入滑板8的下方造成清理不彻底,箱体1的右侧固定连接与出口对应的出料管13,出料管13的顶部开设有清理槽15,清理槽15的内部设置有活动板14,活动板14的顶部固定连接把手,通过设置有活动板14和清理槽15,拉动把手来推开活动板14,清理出料管13的阻塞的垃圾,出料管13的右端固定连接导管10,导管10的外侧套接有卡套11,卡套11的右侧固定连接扣件12,扣件12的内部设置有拉绳9,通过设置有拉绳9、导管10、卡套11和扣件12,导管10外侧套有垃圾袋,卡紧扣件12,通过拉绳9扎紧垃圾袋进行收集打包,隔板3与箱体1的左侧壁之间固定连接发酵箱22,发酵箱22的左侧固定连接排出管23,排出管23的顶部设置有开关阀,发酵箱22内存放剩饭菜进行发酵,开关阀控制肥料的排出,箱体1的左侧固定安装有电机21,箱体1左

侧板的内壁上铰接有电动过滤网20,隔板3的左侧固定连接有限位块19,通过设置有电机21、电动过滤网20和发酵箱22,发酵箱22存放剩菜进行发酵,电动过滤网20对垃圾滤水的同时,定时转动放下垃圾,防止贵重物品直接掉落发酵箱22内,箱体1的顶部铰接有盖板18,箱体1靠近顶部的内壁边缘开设有安装槽17,安装槽17的内部设置有密封圈16,通过设置有安装槽17和密封圈16,密封圈16提高箱体1的密封性,减小异味的散发,安装槽17便于清理和更换密封圈16,箱体1的外表面固定连接有关分类标签24,分类标签24的一侧设置有照明灯,通过设置有分类标签24和照明灯,提醒垃圾进行分开放置,划分剩饭菜及包装袋等两类。

[0016] 工作原理:滑板8引导垃圾的滑入,利用电动推杆5的运作,带动推板6将垃圾经开口推出箱体1,调节网7随着滑块在滑槽4的滑动进行伸缩调节,堵死缝隙,防止垃圾向左聚集,拉动把手来推开活动板14,清理出料管13的阻塞的垃圾,导管10外侧套有垃圾袋,卡紧扣件12,通过拉绳9扎紧垃圾袋进行收集打包,发酵箱22存放剩菜进行发酵,电动过滤网20对垃圾滤水的同时,定时转动放下垃圾,防止贵重物品直接掉落发酵箱22内,密封圈16提高箱体1的密封性,减小异味的散发,安装槽17便于清理和更换密封圈16,分类标签24和照明灯,提醒垃圾进行分开放置,划分剩饭菜及包装袋等两类。

[0017] 综上所述:该生活垃圾分类处理装置,支腿2将箱体1与地面隔开,防止箱体1底部受潮受到腐蚀,造成污水滴漏,通过隔板3将箱体1内部分割为两个互不影响的腔体,便于进行垃圾的分类处理,通过设置有滑板8、电动推杆5、推板6、调节网7和开口,滑板8引导垃圾的滑入,利用电动推杆5的运作,带动推板6将垃圾经开口推出箱体1,调节网7随着滑块在滑槽4的滑动进行伸缩调节,堵死缝隙,防止垃圾向左聚集,无法清理及影响电动推杆5的正常运作,通过设置有活动板14和清理槽15,拉动把手来推开活动板14,清理出料管13的阻塞的垃圾,通过设置有拉绳9、导管10、卡套11和扣件12,导管10外侧套有垃圾袋,卡紧扣件12,通过拉绳9扎紧垃圾袋进行收集打包,通过设置有电机21、电动过滤网20和发酵箱22,发酵箱22存放剩菜进行发酵,电动过滤网20对垃圾滤水的同时,定时转动放下垃圾,防止贵重物品直接掉落发酵箱22内,通过设置有安装槽17和密封圈16,密封圈16提高箱体1的密封性,减小异味的散发,安装槽17便于清理和更换密封圈16,通过设置有分类标签24和照明灯,提醒垃圾进行分开放置,划分剩饭菜及包装袋等两类。

[0018] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下。由语句“包括一个引用结构限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素”,并且该文中出现的电器元件均与外界的主控器及220V或者110V市电连接,并且主控器可为计算机等起到控制的常规已知设备。

[0019] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

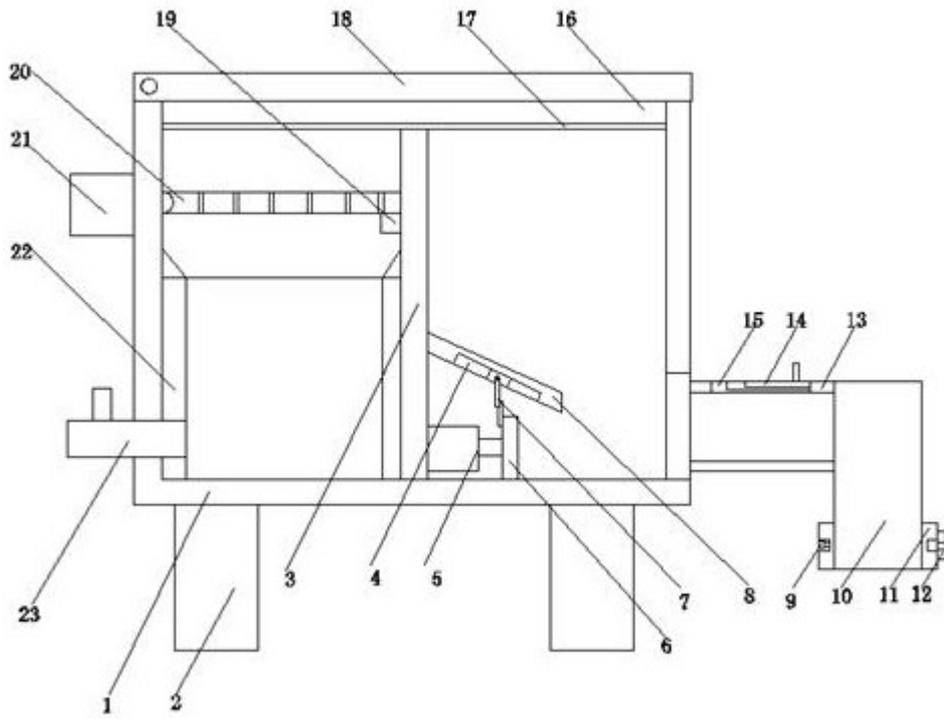


图 1

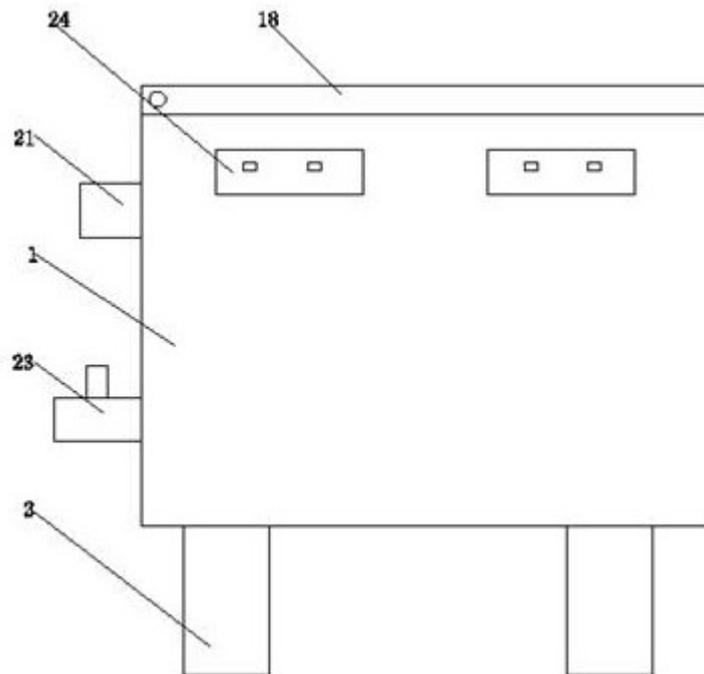


图 2