



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 111017442 A

(43)申请公布日 2020.04.17

(21)申请号 201911386711.6

(22)申请日 2019.12.29

(71)申请人 西安金清泰环境科技有限公司  
地址 710075 陕西省西安市高新区高新三路9号信息港大厦2层212号

(72)发明人 侯伟峰

(74)专利代理机构 陕西增瑞律师事务所 61219  
代理人 孙卫增

(51)Int.Cl.  
B65F 1/14(2006.01)  
B65F 1/00(2006.01)  
B65F 1/12(2006.01)

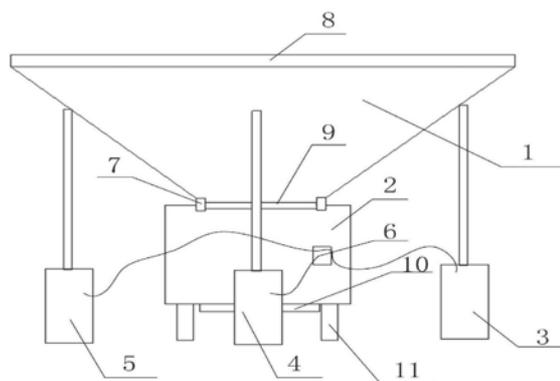
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种应用于环保领域的垃圾桶

(57)摘要

在本发明实施例中,在第一外壳与第二外壳之间设置过滤板,可以有效的将湿垃圾中的水分与湿垃圾分开,湿垃圾的水分通过过滤板流入第二外壳内,在需要对第二外壳内的水进行清理时,通过翻转结构打开上述第二外壳,通过其他容器可以轻松清理位于第二外壳内的水,当需要对位于过滤板上的垃圾进行清理时,控制开关控制第一升降杆、第二升降杆、第三升降杆同时伸长,此时,设置在第一升降杆、第二升降杆、第三升降杆工作端的第一外壳升起,用户可以将过滤板轻松取出,进而快速清理位于过滤板上的垃圾,采用本发明实施例提供的应用于环保领域的垃圾桶,解决了由于潮湿的垃圾扔入垃圾桶内而导致的水分积压在桶内不易排出和桶底部不易清洗的技术问题。



1. 一种应用于环保领域的垃圾桶,其特征在于,包括:第一外壳、第二外壳、第一升降杆、第二升降杆、第三升降杆、控制开关、密封圈、盖板、过滤板、翻转结构、固定架;

所述固定架支撑所述第二外壳,所述第二外壳为中空的柱状结构,所述第一外壳与所述第二外壳可拆卸连接、在所述第一外壳与所述第二外壳的连接处设置有密封圈、所述第一外壳为喇叭状结构;

所述翻板结构设置在所述第二外壳底部,所述翻板结构用于翻转打开所述第二外壳底部或翻转关闭所述第二外壳底部;

所述第一升降杆、所述第二升降杆、所述第三升降杆呈三角形固定在地面上,且所述第一升降杆、所述第二升降杆、所述第三升降杆的工作方向相同;

所述第一升降杆的工作端、所述第二升降杆的工作端、所述第三升降杆的工作端分别固定在所述第一外壳的侧壁上,用于将所述第一外壳升起或降下;

所述过滤筛设置在所述第一外壳与所述第二外壳之间;

所述盖板与所述第一外壳铰接,所述盖板用于封闭所述第一外壳;

所述控制开关分别控制所述第一升降杆、所述第二升降杆、所述第三升降杆。

2. 根据权利要求1所述的应用于环保领域的垃圾桶,其特征在于,所述密封圈为充水密封圈。

3. 根据权利要求1所述的应用于环保领域的垃圾桶,其特征在于,所述翻转结构包括油缸、导轨、翻板、滚轮,所述导轨设置在所述翻板的侧壁上;所述滑轮可在所述导轨内滑动,所述导轨限制所述滑轮仅在所述导轨内滚动;所述油缸固定在所述第二外壳的侧壁上,所述导轨的工作端转动连接所述滚轮。

## 一种应用于环保领域的垃圾桶

### 技术领域

[0001] 本发明涉及环保技术领域,特别是涉及一种应用于环保领域的垃圾桶。

### 背景技术

[0002] 随着人民生活质量的增加,生活垃圾也随之增加,家庭生活中为了方便生活垃圾的收集,于是发明出了垃圾桶作为盛装垃圾的容器,然而在现实生活中,垃圾的种类较多,有些垃圾在仍如垃圾桶内时非常潮湿甚至含有大量水分,如倾倒茶叶茶等,扔进垃圾桶后,增大垃圾桶的重量,同时由于水分较大不能够排除出去,造成垃圾桶内壁及底部不易清洗,时间久了造成腐臭味,影响生活质量。

### 发明内容

[0003] 本发明实施例的目的在于提供一种应用于环保领域的垃圾桶,以解决现有技术中由于潮湿的垃圾扔入垃圾桶内而导致的水分积压在桶内不易排出和桶底部不易清洗的问题。具体技术方案如下:

[0004] 本发明实施例提供了一种应用于环保领域的垃圾桶,包括:第一外壳、第二外壳、第一升降杆、第二升降杆、第三升降杆、控制开关、密封圈、盖板、过滤板、翻转结构、固定架;

[0005] 所述固定架支撑所述第二外壳,所述第二外壳为中空柱状结构,所述第一外壳与所述第二外壳可拆卸连接、在所述第一外壳与所述第二外壳的连接处设置有密封圈、所述第一外壳为喇叭状结构;

[0006] 所述翻板结构设置在所述第二外壳底部,所述翻板结构用于翻转打开所述第二外壳底部或翻转关闭所述第二外壳底部;

[0007] 所述第一升降杆、所述第二升降杆、所述第三升降杆呈三角形固定在地面上,且所述第一升降杆、所述第二升降杆、所述第三升降杆的工作方向相同;

[0008] 所述第一升降杆的工作端、所述第二升降杆的工作端、所述第三升降杆的工作端分别固定在所述第一外壳的侧壁上,用于将所述第一外壳升起或降下;

[0009] 所述过滤筛设置在所述第一外壳与所述第二外壳之间;

[0010] 所述盖板与所述第一外壳铰接,所述盖板用于封闭所述第一外壳;

[0011] 所述控制开关分别控制所述第一升降杆、所述第二升降杆、所述第三升降杆。

[0012] 可选的,所述密封圈为充水密封圈。

[0013] 可选的,所述翻转结构包括油缸、导轨、翻板、滚轮,所述导轨设置在所述翻板的侧壁上;所述滑轮可在所述导轨内滑动,所述导轨限制所述滑轮仅在所述导轨内滚动;所述油缸固定在所述第二外壳的侧壁上,所述导轨的工作端转动连接所述滚轮。

[0014] 本发明实施例提供了一种应用于环保领域的垃圾桶,在实际应用中,上述垃圾桶的初始状态是第一外壳与第二外壳挤压密封圈,此时,用户可以将湿垃圾丢入第一外壳内,此时,湿垃圾进入第一外壳,被设置在第一外壳与第二外壳之间的过滤板拦截在第一外壳与第二外壳之间,在本发明实施例的方案中,在第一外壳与第二外壳之间设置过滤板,可以

有效的将湿垃圾中的水分与湿垃圾分开,湿垃圾的水分通过过滤板流入第二外壳内,在需要对第二外壳内的水进行清理时,通过翻转结构打开上述第二外壳,通过其他容器可以轻松清理位于第二外壳内的水,当需要对位于过滤板上的垃圾进行清理时,控制开关控制第一升降杆、第二升降杆、第三升降杆同时伸长,此时,设置在第一升降杆、第二升降杆、第三升降杆工作端的第一外壳升起,用户可以将过滤板轻松取出,进而快速清理位于过滤板上的垃圾,采用本发明实施例提供的应用于环保领域的垃圾桶,解决了由于潮湿的垃圾扔入垃圾桶内而导致的水分积压在桶内不易排出和桶底部不易清洗的技术问题。

### 附图说明

[0015] 为了更清楚地说明本发明实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍。

[0016] 图1为本发明实施例提供的一种应用于环保领域的垃圾桶的结构示意图;

[0017] 图2为本发明实施例提供的一种翻板结构示意图;

[0018] 图3为本发明实施例提供的另一种翻板结构示意图。

### 具体实施方式

[0019] 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描述。

[0020] 为了解决现有技术中操作复杂、浪费资源、不能过充分的除去气体中的硫的问题,本发明实施例提供了一种高效脱硫塔。

[0021] 请参见图1,本发明实施例提供了一种应用于环保领域的垃圾桶,包括:第一外壳1、第二外壳2、第一升降杆3、第二升降杆4、第三升降杆5、控制开关6、密封圈7、盖板8、过滤板9、翻转结构10、固定架11;

[0022] 所述固定架11支撑所述第二外壳2,所述第二外壳2为中空的柱状结构,所述第一外壳1与所述第二外壳2可拆卸连接、在所述第一外壳1与所述第二外壳2 的连接处设置有密封圈7、所述第一外壳为喇叭状结构;

[0023] 所述翻板14结构设置在所述第二外壳2底部,所述翻板14结构用于翻转打开所述第二外壳2底部或翻转关闭所述第二外壳2底部;

[0024] 所述第一升降杆3、所述第二升降杆4、所述第三升降杆5呈三角形固定在地面上,且所述第一升降杆3、所述第二升降杆4、所述第三升降杆5的工作方向相同;

[0025] 所述第一升降杆3的工作端、所述第二升降杆4的工作端、所述第三升降杆 5的工作端分别固定在所述第一外壳1的侧壁上,用于将所述第一外壳1升起或降下;

[0026] 所述过滤筛设置在所述第一外壳1与所述第二外壳2之间;

[0027] 所述盖板8与所述第一外壳1铰接,所述盖板8用于封闭所述第一外壳1;

[0028] 所述控制开关6分别控制所述第一升降杆3、所述第二升降杆4、所述第三升降杆5。

[0029] 具体的,本发明实施例提供的一种应用于环保领域的垃圾桶,在实际应用中,上述垃圾桶的初始状态是第一外壳1与第二外壳2挤压密封圈7,此时,用户可以将湿垃圾丢入第一外壳1内,此时,湿垃圾进入第一外壳1,被设置在第一外壳1与第二外壳2之间的过滤板9拦截在第一外壳1与第二外壳2之间,在本发明实施例的方案中,在第一外壳1与第二外壳2之间设置过滤板9,可以有效的将湿垃圾中的水分与湿垃圾分开,湿垃圾的水分通过过滤板

9流入第二外壳2内,在需要对第二外壳2内的水进行清理时,通过翻转结构10打开上述第二外壳2,通过其他容器可以轻松清理位于第二外壳2内的水,当需要对位于过滤板9上的垃圾进行清理时,控制开关6控制第一升降杆3、第二升降杆4、第三升降杆5同时伸长,此时,设置在第一升降杆3、第二升降杆4、第三升降杆5工作端的第一外壳1升起,用户可以将过滤板9轻松取出,进而快速清理位于过滤板9上的垃圾,采用本发明实施例提供的应用于环保领域的垃圾桶,解决了由于潮湿的垃圾扔入垃圾桶内而导致的水分积压在桶内不易排出和桶底部不易清洗的技术问题。

[0030] 进一步的,所述密封圈7为充水密封圈。

[0031] 进一步的,所述翻转结构10包括油缸12、导轨13、翻板14、滚轮15,所述导轨13设置在所述翻板14的侧壁上;所述滑轮可在所述导轨13内滑动,所述导轨13限制所述滑轮仅在所述导轨13内滚动;所述油缸12固定在所述第二外壳2的侧壁上,所述导轨13的工作端转动连接所述滚轮15。

[0032] 本发明实施例提供的一种应用于环保领域的垃圾桶,在实际应用中,上述垃圾桶的初始状态是第一外壳1与第二外壳2挤压密封圈7,此时,用户可以将湿垃圾丢入第一外壳1内,此时,湿垃圾进入第一外壳1,被设置在第一外壳1与第二外壳2之间的过滤板9拦截在第一外壳1与第二外壳2之间,在本发明实施例的方案中,在第一外壳1与第二外壳2之间设置过滤板9,可以有效的将湿垃圾中的水分与湿垃圾分开,湿垃圾的水分通过过滤板9流入第二外壳2内,在需要对第二外壳2内的水进行清理时,通过翻转结构10打开上述第二外壳2,通过其他容器可以轻松清理位于第二外壳2内的水,当需要对位于过滤板9上的垃圾进行清理时,控制开关6控制第一升降杆3、第二升降杆4、第三升降杆5同时伸长,此时,设置在第一升降杆3、第二升降杆4、第三升降杆5工作端的第一外壳1升起,用户可以将过滤板9轻松取出,进而快速清理位于过滤板9上的垃圾,采用本发明实施例提供的应用于环保领域的垃圾桶,解决了由于潮湿的垃圾扔入垃圾桶内而导致的水分积压在桶内不易排出和桶底部不易清洗的技术问题。

[0033] 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……”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。

[0034] 本说明书中的各个实施例均采用相关的方式描述,各个实施例之间相同相似的部分互相参见即可,每个实施例重点说明的都是与其他实施例的不同之处。以上所述仅为本发明的较佳实施例而已,并非用于限定本发明的保护范围。凡在本发明的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换、改进等,均包含在本发明的保护范围内。

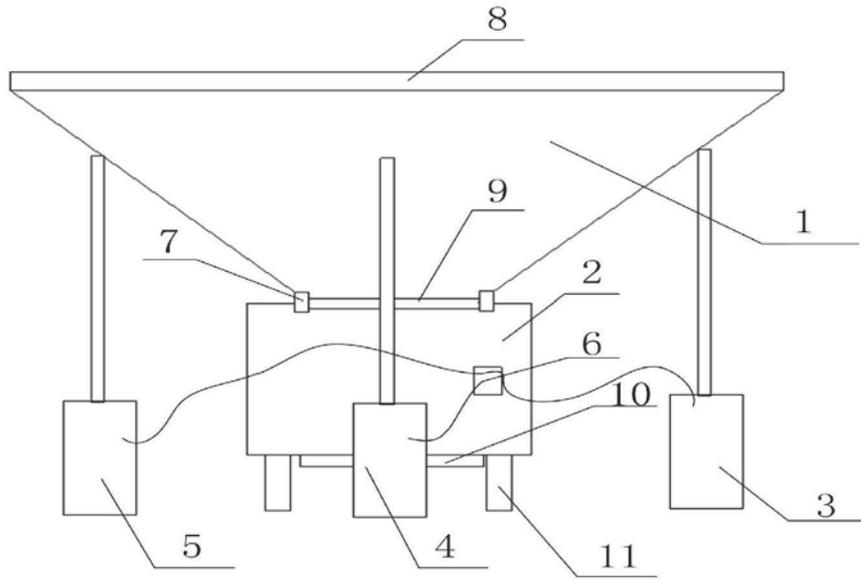


图1

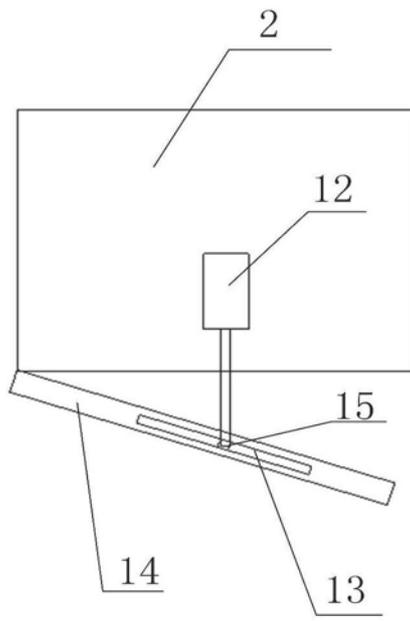


图2

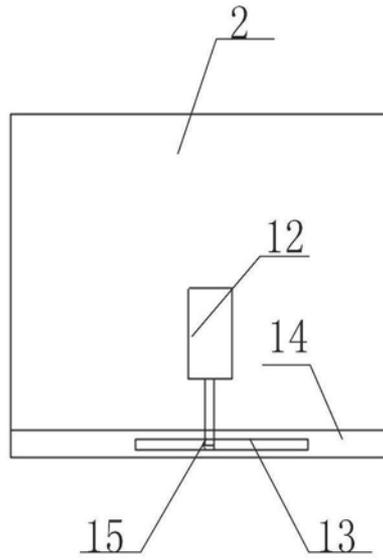


图3