



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221395300 U

(45) 授权公告日 2024. 07. 23

(21) 申请号 202322708405.8

(22) 申请日 2023.10.10

(73) 专利权人 马峰

地址 211400 江苏省扬州市仪征市新城镇
红旗村联一组32号

(72) 发明人 李晓晴

(74) 专利代理机构 深圳锦开创识知识产权代理
事务所(普通合伙) 44911

专利代理师 周长梅

(51) Int. Cl.

B65F 1/14 (2006.01)

B65F 1/16 (2006.01)

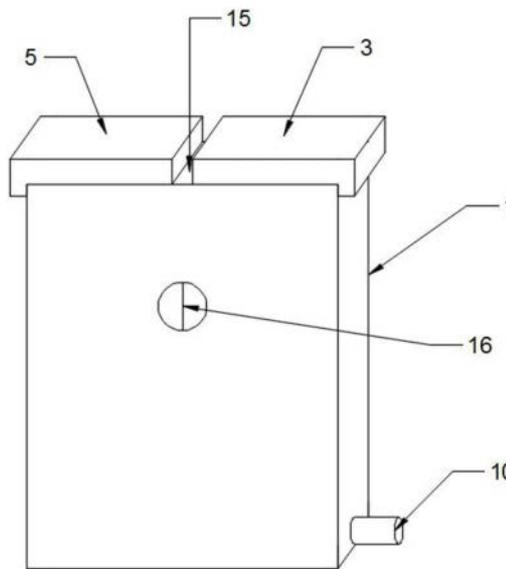
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种密封的餐余垃圾收集器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种密封的餐余垃圾收集器,包括:装置外壳,其顶部开设有固定连接孔;隔板,其设置于装置外壳的内部,隔板通过焊接连接固定在装置外壳的内部,用于分隔内部垃圾;第一伸缩套,其设置于隔板的右侧下方,第一伸缩套通过焊接连接固定在隔板的右侧下方,第一伸缩套的内部通过活动连接有第一伸缩轴;第一转动轴,其设置于第一伸缩轴的顶部,第一转动轴通过焊接连接固定在第一伸缩轴的顶部;过滤板,其设置于隔板的右侧下方,过滤板通过焊接连接固定在隔板的右侧下方,用于过滤餐余垃圾多余的水;本一种密封的餐余垃圾收集器具有可以进行密封,干湿垃圾分离,排出多余的水,避免发出异味产生蚊虫的优点。



1. 一种密封的餐余垃圾收集器,其特征在于:包括:
装置外壳(1),其顶部开设有固定连接孔;
隔板(15),其设置于装置外壳(1)的内部,所述隔板(15)通过焊接连接固定在装置外壳(1)的内部,用于分隔内部垃圾;
第一伸缩套(8),其设置于隔板(15)的右侧下方,所述第一伸缩套(8)通过焊接连接固定在隔板(15)的右侧下方,所述第一伸缩套(8)的内部通过活动连接有第一伸缩轴(7);
第一转动轴(6),其设置于第一伸缩轴(7)的顶部,所述第一转动轴(6)通过焊接连接固定在第一伸缩轴(7)的顶部。
2. 根据权利要求1所述的一种密封的餐余垃圾收集器,其特征在于:所述第一转动轴(6)包括:
第一盖板(3),其设置于第一转动轴(6)的上方,所述第一盖板(3)通过焊接连接固定在第一转动轴(6)的上方,所述第一盖板(3)的底部粘接有第一密封圈(2),用于更好的密封。
3. 根据权利要求1所述的一种密封的餐余垃圾收集器,其特征在于:所述隔板(15)包括:
过滤板(9),其设置于隔板(15)的右侧下方,所述过滤板(9)通过焊接连接固定在隔板(15)的右侧下方,用于过滤餐余垃圾多余的水;
第二伸缩套(14),其设置于隔板(15)的左侧下方,所述第二伸缩套(14)通过焊接连接固定在隔板(15)的左侧下方,所述第二伸缩套(14)的内部通过活动连接有第二伸缩轴(13);
第二转动轴(12),其设置于第二伸缩轴(13)的顶部,所述第二转动轴(12)通过焊接连接固定在第二伸缩轴(13)的顶部。
4. 根据权利要求3所述的一种密封的餐余垃圾收集器,其特征在于:所述第二转动轴(12)包括:
第二盖板(5),其设置于第二转动轴(12)的上方,所述第二盖板(5)通过焊接连接固定在第二转动轴(12)的上方,所述第二盖板(5)的底部粘接有第二密封圈(4),用于更好的密封。
5. 根据权利要求1所述的一种密封的餐余垃圾收集器,其特征在于:所述装置外壳(1)包括:
排水口(10),其设置于装置外壳(1)的右侧下方,所述排水口(10)通过焊接连接固定在装置外壳(1)的右侧下方,所述排水口(10)的内部通过活动连接有阀门(11),用于排出装置内部多余的水。
6. 根据权利要求1所述的一种密封的餐余垃圾收集器,其特征在于:所述装置外壳(1)包括:
控制按钮(16),其设置于装置外壳(1)的前表面,所述控制按钮(16)通过内嵌连接固定在装置外壳(1)的前表面,用于控制装置的运行。

一种密封的餐余垃圾收集器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及垃圾收集技术领域,具体为一种密封的餐余垃圾收集器。

背景技术

[0002] 收餐车普遍使用于学校食堂和饭店餐厅,在用餐人员就餐之后,需要工作人员推着收餐车对使用完毕的餐盘进行回收清理。

[0003] 目前,现有的餐余垃圾收集器都是敞开的,且干湿餐余垃圾装在一起,夏天或者时间久就容易产生异味和蚊虫。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种密封的餐余垃圾收集器,具有可以进行密封,干湿垃圾分离,排出多余的水,避免发出异味产生蚊虫的优点,解决了现有技术中的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种密封的餐余垃圾收集器,包括:

[0006] 装置外壳,其顶部开设有固定连接孔;

[0007] 隔板,其设置于装置外壳的内部,所述隔板通过焊接连接固定在装置外壳的内部,用于分隔内部垃圾;

[0008] 第一伸缩套,其设置于隔板的右侧下方,所述第一伸缩套通过焊接连接固定在隔板的右侧下方,所述第一伸缩套的内部通过活动连接有第一伸缩轴;

[0009] 第一转动轴,其设置于第一伸缩轴的顶部,所述第一转动轴通过焊接连接固定在第一伸缩轴的顶部。

[0010] 优选的,所述第一转动轴包括:

[0011] 第一盖板,其设置于第一转动轴的上方,所述第一盖板通过焊接连接固定在第一转动轴的上方,所述第一盖板的底部粘接有第一密封圈,用于更好的密封。优选的,所述隔板包括:

[0012] 过滤板,其设置于隔板的右侧下方,所述过滤板通过焊接连接固定在隔板的右侧下方,用于过滤餐余垃圾多余的水;

[0013] 第二伸缩套,其设置于隔板的左侧下方,所述第二伸缩套通过焊接连接固定在隔板的左侧下方,所述第二伸缩套的内部通过活动连接有第二伸缩轴;

[0014] 第二转动轴,其设置于第二伸缩轴的顶部,所述第二转动轴通过焊接连接固定在第二伸缩轴的顶部。

[0015] 优选的,所述第二转动轴包括:

[0016] 第二盖板,其设置于第二转动轴的上方,所述第二盖板通过焊接连接固定在第二转动轴的上方,所述第二盖板的底部粘接有第二密封圈,用于更好的密封。优选的,所述装置外壳包括:

[0017] 排水口,其设置于装置外壳的右侧下方,所述排水口通过焊接连接固定在装置外

壳的右侧下方,所述排水口的内部通过活动连接有阀门,用于排出装置内部多余的水。

[0018] 优选的,所述装置外壳包括:

[0019] 控制按钮,其设置于装置外壳的前表面,所述控制按钮通过内嵌连接固定在装置外壳的前表面,用于控制装置的运行。

[0020] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0021] 1.本一种密封的餐余垃圾收集器通过隔板进行隔离,有利于分隔餐余干垃圾和餐余湿垃圾,通过过滤板进行过滤,有利于过滤掉餐余湿垃圾多余的水,通过第一盖板、第一密封圈和第二盖板、第二密封圈进行盖合,有利于更好的密封装置内的餐余垃圾。

[0022] 2.本一种密封的餐余垃圾收集器通过排水口和阀门进行排水,有利于排出装置内部多余的水,通过控制按钮进行操作,有利于控制第一盖板和第二盖板的开合。

附图说明

[0023] 图1为本实用新型一种密封的餐余垃圾收集器的整体结构示意图;

[0024] 图2为本实用新型一种密封的餐余垃圾收集器的内部结构示意图;

[0025] 图3为本实用新型一种密封的餐余垃圾收集器的正视示意图;

[0026] 图4为本实用新型一种密封的餐余垃圾收集器的俯视示意图。

[0027] 图中标注说明:1、装置外壳;2、第一密封圈;3、第一盖板;4、第二密封圈;5、第二盖板;6、第一转动轴;7、第一伸缩轴;8、第一伸缩套;9、过滤板;10、排水口;11、阀门;12、第二转动轴;13、第二伸缩轴;14、第二伸缩套;15、隔板;16、控制按钮。

具体实施方式

[0028] 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,基于本实用新型中的实施例,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,都属于本实用新型保护的范围。

[0029] 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。

[0030] 实施例1:

[0031] 请参阅图1、2、3、4,一种密封的餐余垃圾收集器,包括:装置外壳1,其顶部开设有固定连接孔;隔板15,其设置于装置外壳1的内部,隔板15通过焊接连接固定在装置外壳1的内部,用于分隔内部垃圾;第一伸缩套8,其设置于隔板15的右侧下方,第一伸缩套8通过焊接连接固定在隔板15的右侧下方,第一伸缩套8的内部通过活动连接有第一伸缩轴7;第一转动轴6,其设置于第一伸缩轴7的顶部,第一转动轴6通过焊接连接固定在第一伸缩轴7的顶部;第一转动轴6包括:第一盖板3,其设置于第一转动轴6的上方,第一盖板3通过焊接连接固定在第一转动轴6的上方,第一盖板3的底部粘接有第一密封圈2,用于更好的密封;隔板15包括:过滤板9,其设置于隔板15的右侧下方,过滤板9通过焊接连接固定在隔板15的右侧下方,用于过滤餐余垃圾多余的水;第二伸缩套14,其设置于隔板15的左侧下方,第二伸

缩套14通过焊接连接固定在隔板15的左侧下方,第二伸缩套14的内部通过活动连接有第二伸缩轴13;第二转动轴12,其设置于第二伸缩轴13的顶部,第二转动轴12通过焊接连接固定在第二伸缩轴13的顶部,通过隔板15进行隔离,有利于分隔餐余干垃圾和餐余湿垃圾,通过过滤板9进行过滤,有利于过滤掉餐余湿垃圾多余的水,通过第一盖板3、第一密封圈和第二盖板5、第二密封圈4进行盖合,有利于更好的密封装置内的餐余垃圾。

[0032] 实施例2:

[0033] 请参阅图1、2、3、4,一种密封的餐余垃圾收集器,第二转动轴12包括:第二盖板5,其设置于第二转动轴12的上方,第二盖板5通过焊接连接固定在第二转动轴12的上方,第二盖板5的底部粘接有第二密封圈4,用于更好的密封;装置外壳1包括:排水口10,其设置于装置外壳1的右侧下方,排水口10通过焊接连接固定在装置外壳1的右侧下方,排水口10的内部通过活动连接有阀门11,用于排出装置内部多余的水;装置外壳1包括:控制按钮16,其设置于装置外壳1的前表面,控制按钮16通过内嵌连接固定在装置外壳1的前表面,用于控制装置的运行,通过排水口10和阀门11进行排水,有利于排出装置内部多余的水,通过控制按钮16进行操作,有利于控制第一盖板3和第二盖板5的开合。

[0034] 工作原理:本实用新型一种密封的餐余垃圾收集器,首先操作控制按钮16控制第一伸缩套8、第一伸缩轴7和第一转动轴6,打开第一盖板3,放置餐余湿垃圾,再由过滤板9顾虑掉湿垃圾多余的水,然后打开阀门11从排水口10排出装置内的水,然后操作控制按钮16控制第二伸缩套14、第二伸缩轴13和第二转动轴12,打开第二盖板5,放置餐余干垃圾。

[0035] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点,对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型;因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内,不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0036] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

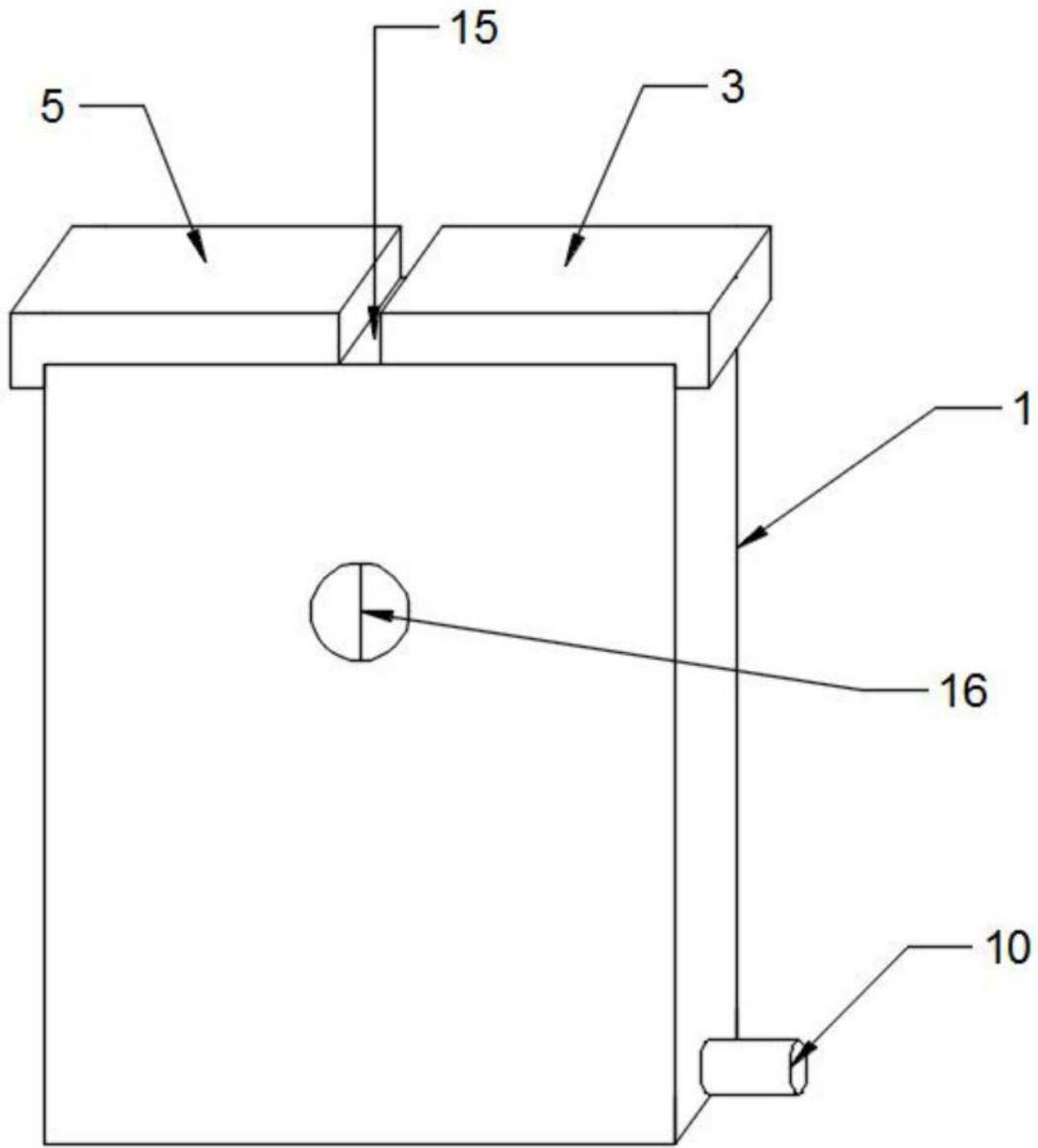


图1

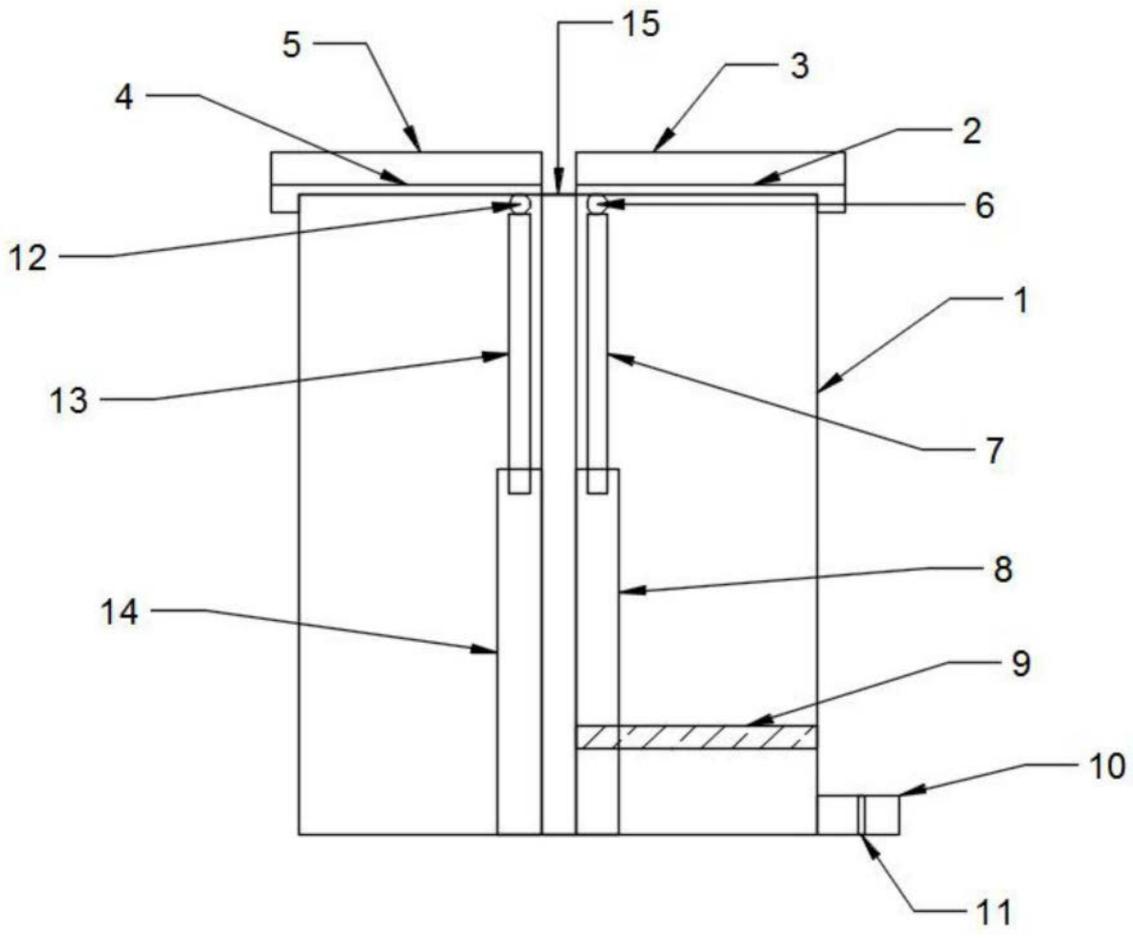


图2

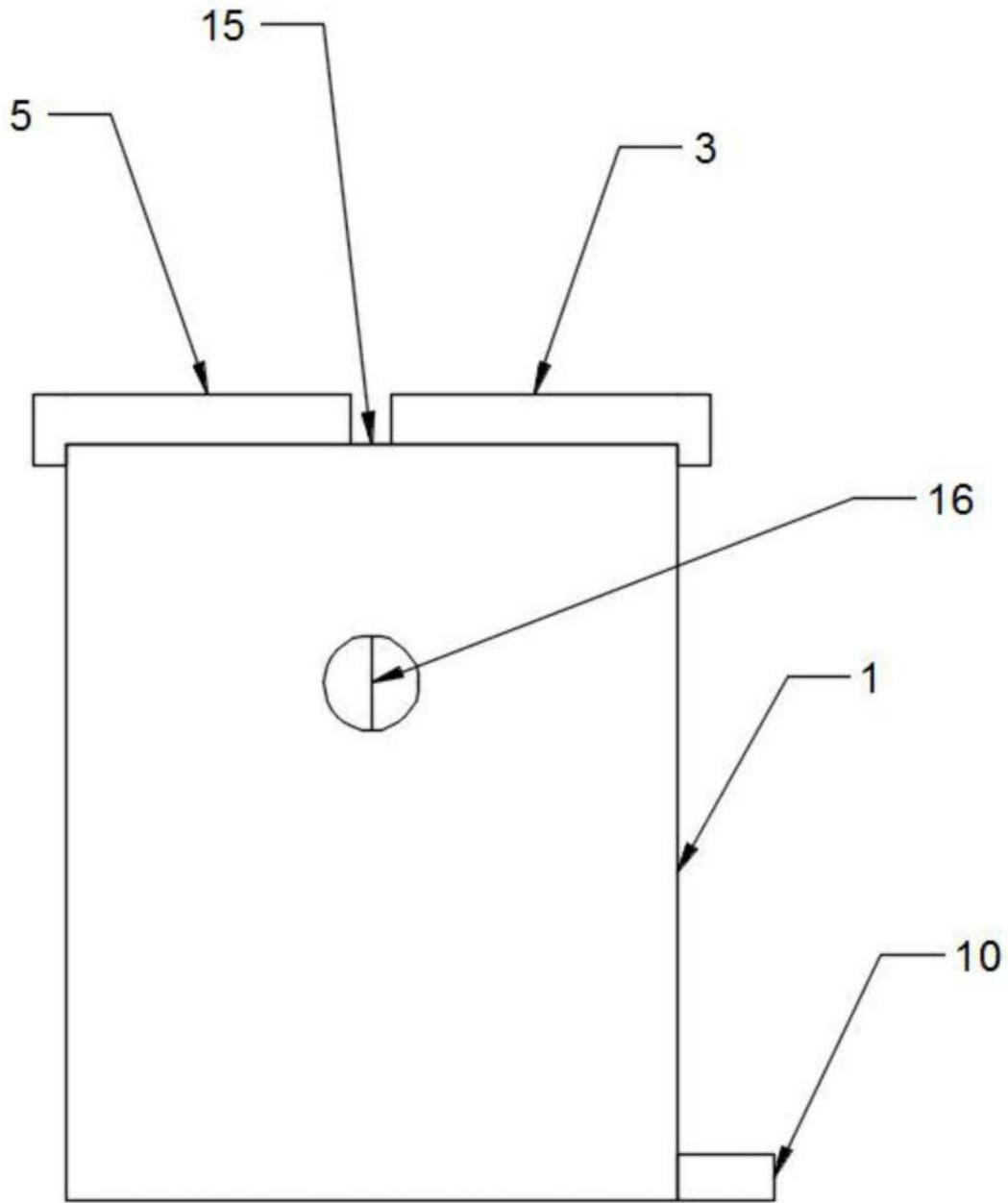


图3

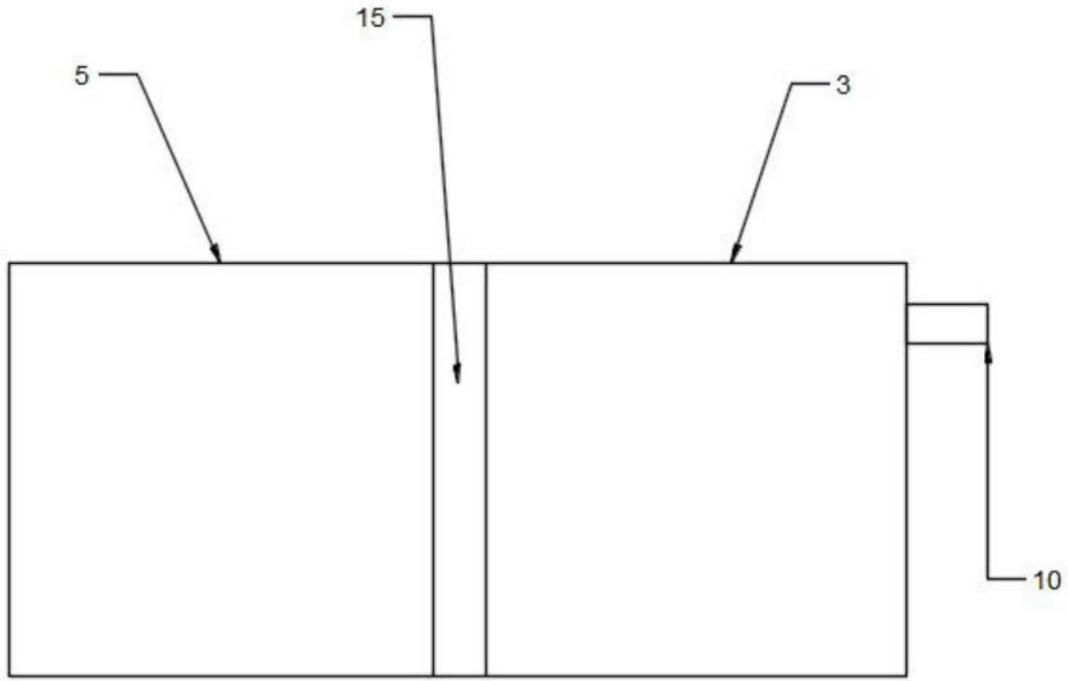


图4